ROUSE AVENUE NEW DELHI I
Class No. 160
Book No
Accession No. 123

DYAL SINGH PUBLIC LIBRARY

ROUSE AVENUE, NEW DELHI-1.

Ac. No. 123

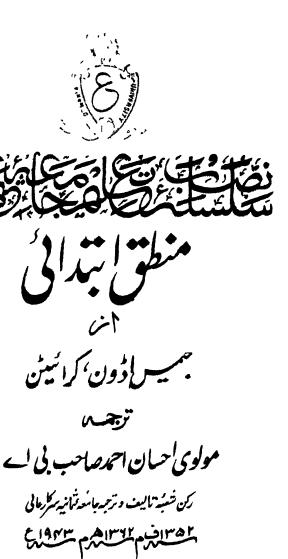
Date of release for loan

This book should be returned on or before the date last stamped below. An overdue charge of 0.6 P. will be charged for each iday the book is kept overtime.

		1	1
		<u> </u>	
-			

	•		
	1		





المراجع المراج

الواب منطق کانقطهٔ نطرا ذرسشله منطق کی ترقی میں اہم بنا زل حصتُه اول ، قباسس قیاس اوراس سے اجب زا مدووا وراضا فات کی مختلف میں تعریفی تسیم اوراصطفا ف تصن یا نصن یا نضیو*ل کی ترجا*نی یرک و در با و است صحیح ضروب ا در شحول اشکال ا فتر اضی ا در شسطی دلاکل استخراج کی مختصاد دینه تعیاسی صورین استدلال استخراجی سے مفالطات 190

180/

L

4

ہے۔ ہیں کسی واقع ں پرفکر نہیں کر لیننے، 'ج لإبيداكركياس كوسمجه نهيس حاتي

بیت کے

ہداوران تناج میں مبن تک ہم آنے فکرکے بین انتیاز کرتے ہیں۔ ہم کہتے ہیں کی ہے سے خلب کرا عروبانن

نقیقسندهی اس کو جا تا نهی*ں یا اس کے معنی یہ مہل کہ* ہم اس واقع رلیے سے نمیں بینھ۔اس لیے یہ ہارے ملم نہیں ہوسکتا۔ اس سے برطس پر بات کرزمیں کا ص کیے لیے محض ساعی یا احتقادی اِت نہیں۔ ت وهلم سبئة جو ذمين انساني تكه ان اعمال بيه يرحت آتا سے صدافت کی ااش میں ہوتے ہیں منطی کو ہمیث بران لینا چاہئے کہ جس فکری پر تحقیق کرتی ہے۔ اس کا مقصہ ونشأ صداً قن يَكُ بِنعِيا ہِ ۔ يه الفاظ دَكُرِيْكُم ہمارے د ما خوں كے ورات کی ترخیب ہی تنیں ہے، بلکہ ا بهو ـ بنو عا لم خارجی میں موجود موں . یہ متی فکو و مکت - اغنیا**ر سعے انف**ے رادی مفسکر۔ تعربيف كرتيه وقت تهم لخرج اس كوعلم قرار ديا ب با تأمده علم كوويية كى كوشش كرتى ب ينام طوم كى طرح مش ت واصافه كرنام و تأسيم ملتلاً ملمه بي أوراً ك

كام يهب كحس طرح سي عمل كرتي ب اورج متقرار وغبره بييسه اعال اس كافعليت مي انجا علق ا مك ا با یا ایسے لفظ کے ہیں جواس فکر کے اظہار کی میشہ ہے اس کے متعلق یہ فراض کیا گیا نف آ کہ یہ یا تو السر السر المراكب المراكب المركب الم ایا تفظ و réxvy کی اس کے ستدلال كمدح مي رمير بولنه كملانا ہے۔ آیند مسی فقل می مہیں یہ سوال اٹھا نا ہو گھا · فن بینی ایسے امول کا نظام ممنام بى لفظ (٨٥٧٥٤) كوفكر اور لفظ ما ع قریبی اور اہم تعلق کو نا ما ں کر تا لنغطى الحوارمين ايسابهي نآكز رمعلق ببيئة مبيبا إصول حيار کے اعل وا فعال کے مامین ہے لفظ کوئی بے قاعدہ ما خارجی چ ایک <u>نے نیائے فکر کے ساتھ والبتہ ہو</u> وا ه اور متقل وجو د موتاب بنعلی انلمار تواید ازبید ہو گا ہے اجس میں اور مس سے ذریعے سے فکر اپنے آپ کو کل کرتا ہے اس کے ذریعے سے فکر کو نام ہی نہیں جگہ آیک مشقل ور آنے کی مثبیت

کی ضرار کا دو خارمی وافعات کے کسی نکسی مجبوعے ما میدان سیرے ما وجو دمنطنی اور نغ اف سيے ممذكر به اس کو ان سے خو د ان کی ضاطر دلمجیسی نہیں ہوتی ۔ بلکر اسس کو ان کے

مورتی **مالتوں کی تشریح کرتے وقت نفیایت** واگ لہذامنطق کے۔ سے دیجیبی نہیں کہ تصور است آ یاصحہ ن کرنی نبیس جا ہتی ملکہ محض پربیاں کردتی سیکر ا *عرحتی* فا م*س اندازین بعض* و ص کیفیت و شدت وغیر و کے ساتھ ہوتا ہے بكه به علم كا أيك بإره بمون سم تخاط سه أيك فاص عني يمون مصية فالبرنيس بوتاكر ساخت اورفعل كو

ہے کوئی تعلق نہیں ہے۔ اس کے برعکس ایک ع کے سے لیے اس کے فعل یا منطقے کا کچہ نہ کھی علم

11

طور برنظر ميد اوركل اورعلم كم البين ميشنديه بيك كريف بن سكه علم بونا جائي أس ارح مصر بجمها اورحیا تیات

منطق میکاسی یا طب کی **طرح نن بسی**ن قرار دیا م بين امول فايم كراف مكن نب ں وقت موتی ہیں حب ان نثیرا کُطُکی خلاف درزی فاربسرى كحدييه بيسيمقرره العول كامن دُن کو با د کیا جاسکتا ہوم اور ہرصور . شنعال سته وه ناقابل خطا استدلا لی ب*ن سک* اور د دسی ندگسی اصول برتوم ورغل کرے ما آگر چے بیکتنا ہی دری طور پرکیوں نہو۔ شاہ آجیت محص اس اصول برعل کرسکتا ہے

ان چیزوں کے صبح ہو ایک افر بینہ ہے جواس کی غرض کی یا آ بات کی یا اس سے کلیسا یا کسس محر باسی حاصت کی موثر كيفلات نبو في هيئو و مغو تسمير مثللاً به معاصاقت موں یا غشتوری طورپر ۔ بیٹی واضح سے . اکومتعین کر ہے گی ۔ا ب صرف میںوال ما قی امبيع لموريرجا ننا اورايني أغراقا بانفل واضع مونا' ہمیشہ مغید موتلہ علی منطق کے مطال کیے سے محیک اسی چیز کے ماصل مولے میں ہم کو دو ملتی ہے۔ یہ علم کی ساخت، اور ت کی شِرا نط کے جاننے میں ہاری مدکر نا ہے۔ علاو مرایں اسّ کیونگرا خلاتیات و جالیا ہے کی طرح سے یہ اس بحریے کی آ يەملى لىھ كاپ يەخيال كراچىكەس سے ايك خانىت كائتىق خ الم كرين كانس كے طاوہ اور كوئى طريفه بنيں ہے كہ جو كي

10

کا دصیویل نے اپنی ایک أمن ببت واصح كيا سب جس سعمس

(Whewell, History of Scientific Ideas, 8d ed, Vol. 1, R e)

کے بیان کو قابل فہم بناتی ہے ہوبئی نوع انسان کے فکر کو مکست یا علم کے تعریبان کو قابل فہم بناتی ہے وہ صرف تعریب اس کی الیسے افغال و اس کی الیسے افغال و اعلام برجانی کی جائے ہے ہوں کا ہم خود اپنے ذم نوں میں مضاہدہ کر سکیں ۔

سوالات (۱)

(۱) منطق کوعلی سب سے آسان اور سب سے مشکل علم کہا گیا ہے۔ اس معے کی تشریح کرو۔ (۲) عوام کے ذہنوں میں منطق کے جوپر نشان تصوراست موتے میں سندرج ذیل بیا نات ان کی مثال میں کہ ان پر غور کرو۔ ان میں سے ہرا کی۔ سے منطق کے جس تصور کا بیتہ جاتا ہے اس پر بحث کرو۔ اخبارات ورسائل وغیرہ میں جماں تم نے اسی قسم کی مثالیں

ہوں ان کو بیان کرو ۔ ۱۔ ''ونیا کے تمام مطقی حالک' تمام لاملینی سلیں' اور وہ قومیں من پر کا مجونت موار موتا ہے' جمہوری اواروں کے جلالے میں ناکام اسلام استحمام میں مسلم کا انہاں نامانی منات سے میں ناکام

رہتی ہیں کی امیاب جمہوریت کا راز ہی فیرمنطقی بے آمانطگی ہے !!

4 ۔ ' لیے انصافی کا ایک ایسا نظام جس کے متعلق پیٹیگوئی ہوسکتی

ہوا کا فی منطقی ہوسکتا ہے ؟ گراس سے ملیاتشری توازن نہیں طابعاتی
نا انتواری بیدا ہوگی ''۔

واری پیدا ہوگی"۔ ۳۔ معتقول رمنطقی) بات صرف یہ معلوم ہوتی ہے کہ فوراً استعفا ۱۰ مارا ہے "

دیا جائے ؟ م روتم اپنے فسل کے منطق تلکی سے نہیں بچ سکتے یہ (۱۳) اسی طرح سے وام کے فکر کے متعلق جرپریشان خبا لات ہیں ا ان کی مثال دو اور ان پر بجث کرو۔ رام) حکمت رطم) سے تمعاری کیا مراد ہے حکی علم اور دور مرہ کی زندگی سے علم میں کیافرق ہے ہ زندگی سے علم میں کیا مراد ہے کیا مراد ہے کیا مراد ہے کیا منطق کامواد صرف علم دہ فلمت کی تاریخ سے حاصل ہوسکتا ہے۔ (۲) منطق اور نفیات میں دو فرق ہیں۔ دہ دو فرق کو ن سے ہیں ہ (۲) کیا منطق فن اور علم دونوں ہے ہو منطق کو معیاری علم کہنے سے کیا مراد ہے ہ



منطق كى ترقى مي ابهم منازل

فی سفراط ورفعور منطی کو ایک متعلی شعبہ تعین کارشت سے ارسطو (۳۲۷ - ۱۳۸۰ نیم) سے فائم کیا تھا فلسفی نیاس آرائی کے تعریب آ غازہی الی میں ہوا تھا) علم کی انہیت کے بونا فی شہروں اور مسلی اور حنوبی الی میں ہوا تھا) علم کی ائہیت کے متعلی سو الاست کئے جانے گئے تھے ،اور یہ دریافٹ کیا جانے گئا تھا، کر تجربے کی مخلف صور توں کی قدر وقعیت کیا مقربی جائے ۔ خصوصیت کے ساتھ یہ مفکر اس انتیاز پر زور دیتے تھے جو اوراک حسی کے ذریعے سے ماصل ہوئے الے ملوں میں ہے۔ آخرالذکر علم کے متعلق یہ بات منفقہ طور پر تسلیم اور اس سے مہرا شابئی خفیقی اہوئت کی گئی تھی کہ صرف میں بھرو سے کے قابل اور حقیقی ہو تاہے ۔ برخلاف اس کے حواس ناقص شا بدیں اور ان سے تم کو انتیابی خفیقی اہوئت کا ملم نیس ہو اے اموالی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اموالی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کے اموالی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کے حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کے حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کے حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کی حاست کے لیے دوز مرہ کے معمولی ملم نیس ہو اے اس کی حاس کی حاس کی حاس کی حاس کے دیں کی حاس کی حاس کے دوز مرہ کے معمولی ملا کی حاس کے دیے دوز مرہ کے دیں کی حاس کی

بالب

ليناكا في نخعا - اس امر كي وخ ی حاتی ہے وہ شاخ کی ہے ^{جس} 27 مارمی مئیت اور اس کے باشدوں کی زندگی اور بموآبه نيئےز بالنے اور ساسی ومعاشری مشاع ، کورام کیا حاسیکی آوران میکاریوں کی بھی جن سیل مربین والفألط وكرسوفسطائيه كى خلّماً بنت أمستندلال كاعلم مذتم

سام

ب ان نون سے لیے کیاں تلور پر لازمی ہو۔ دانائی اس م

م الم

ازات کی طرح سے خانص اضافی اورانفرادی ہوتے نب واضا فیت کے اس نظر بینے کاجس کی سوفسط اس کے بچاہے اس سے ان کو

اللت کے ذریعے سے ان کی اس بارے میں ا ٹ میں ہمرموجود و زیائے بازات كواكثراس طرح

لاشال میں یہ کا ہر ہوتا ہے کہ انسان کا اصطفا تغنن طرنق ذي عثل حبوان كي طور مربور متحك بالذات وجو وحيوان موسقه بس م ومتحرک بالذات وجود میں (De Inter pretation) افا دونها (Categories) (Pasterior Anaylytics) (الْ تَجَلَّياتُهُ) (Prior analytics)

نظرينة ياس مي جوزيا و وتر إتى تتجليات مي ملاً بيئ إس يخ كل تع کتی سے اور اس کومنظر عام برلایا جاسکتا ہے۔ اس کف طریقوں کو وضاحت کے ساتھ بیان کیا۔ يصيح بتائج برآ مرمول إورمس كاخبال بات ثابت کردی ہے کہ ان کے علاوہ دوم ب كيا جاسكتا - ارسط كي منطق كا بيص دیلی کے بینچا ہے۔اوراس کتاب کے بينى وه جا بتنا تمعا كرسونسطا بُيه كي كام ما لول كي جكر اليبية قوانين ا ورطر لقول كودب بوعقل كصول اوراسُ ر اعال کے مطالعے بربنی ہوں تجن اصول کو اس من مرتب کیا ہے ان کی یا بندی سے ایک انتدالال لازمی لموریپ دوی عقل کے کہتے

یے انتقال (۲۲ ساق م) اور ا ده که قبرون وسطی میں لو نا تی زیان اور وَلَ بِيانَ جَسِمِيهِ عَمْمُ .

ماس

من اوقات اس قدرطول دیا کیا که مدرسینط شعور مواي تواغتيب فورأتني ك صرورت محسوس موئى معالك يدان ك كام مي ان كى مدكر

مسك

س٣٣

ُرِ قُوامِّن مِا ننامِ اسِنتے ہوں ' تو ہمیں جز ئی واقعات کے قامد تى سى مشايد وكرنا جاسية يدمي أكثر صروري موكاكم لكربركوص أثظاركرنا جاست يبانك جزئی وا فعات کی وجوبی نوعیت ثابت کی جائے۔ ویکار سط

the Inductive Sciences) lasophy of Inductive Sciences

میں اس کتاب کا بار باروالہ آ<u>ئے گ</u>ا۔ نی ایجال

واصطفاف کرے، اور ان مختلف اضافات کوستعین کرے، جوالئ بر تصدیقات کی صورت میں ترکیب پاکر بیدا موجاتی ہیں۔ اسی طرح سے اسے یہ ظاہر کرنا ہوتا ہے کہ تصدیقات کے کوتنے مجبوع ایسے مفدات کے طور پر استعال ہوسکتے ہیں کہ ان سے قباس میں جیم مندات کے طور پر استعال ہوسکتے ہیں کہ ان سے قباس میں جیم مند مندات میں املائقت میں جومعیار صدافت ہوتا ہے وہ اصول عدم تناقض یا مطابق تصورات فاج موجاتے ہیں گرمیں جا کے نظر یک قباس کا تعلق ہے، ہروہ فاج شرح ہوتی ہے۔ منظن کے میں مراج میں میں تاہم کا موال المحالے اسم طل کے ضابطوں کی علی فدر وقیمیت کا موال المحالے المحالے

ہم پیپلے شے جانتے ہیں گوہ ہارے لیےزیا وہ واضح اورزیادہ قین ہو جائے۔ گراس سے نئے علم کے ماصل ہونے میں تو کبھی کوئی مدو نہیں لمے تکی نے فکری حقیقی حرکت لاس کے مفض صوری عمل سے مقابلے سیسی انسر سے جنت سیاس نہ سے مسید میں نیموں ایسی اور

میں المتحرب کے ختیقی ربط کے ذریعے سے نئے نصورات اور میں) مالم تجربے کے ختیقی ربط کے ذریعے سے نئے نصورات اور تئر علاکی سدائش ہے۔

م انتخاری اہمیت اور استقرائی طوم کے طریقوں کے مطالعے جس طرح سے دھول آل اور دوسرے ارباب فکر سے اس کو پیش میں اور دوسرے ارباب فکر سے اس کو پیش میں ایر میں اور تن میں ایک میں ایک میں ایک میں کاری میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک بڑی جگہ رکھنا ہے اور اس سے خود کا ہیت ف کر زندگی میں ایک بڑی جگہ رکھنا ہے اور اس سے خود کا ہیت ف کر

. یه نما معقلی اعلا کی وحدت لئُ جدید خیال کولو _{- ا}س کی ر و مسے چکمی اسّدلا ل

السير رُخ بن جوابك دومر سي سيخ سده نبي بوسكة كرَّفا بل المتيا زم رج ك فا کی امتیاز میں اس کے نشرتج کے لیے ان برعلی یہ علیجہ ''ہ بخت را حاکز سین جس طرح سے عصوبا بی جسم سے كين عضويا تي كي طرخ. وع کے تنام ہیلودن کوان کی س ظ*ریوں کو صنہ ورت سیے ز*یا وہ ساوہ کردیا ہے۔ إت ان عامَ تِج بِيهِ سِيمُ خِلاف بهِ تَي ُ جَدا ورتبامِ علوم تمين بُوابْ با في السينے مضمو*ن كو اس كى نما م بيجي* كيلوں آ ر شروع ہی ہیں سمجہ جا بیتے یہ مناسب موقع پر اہم آت کا بت کے ثابت كُنْ كُنْ تُونْتُسْ كُرِينَ سِيحِياً كَا قِياسِ انتاعَ سِيمِكَ نَخُوامِ بِهِم *ی نوعیت کواسی طرح نا برنیس کر تا بیس طرح کسے* امیہ ونركه نسبتسا دوكي اصطلاحا ت مين سيجعفه كي ركسكتين أوريه امرجار سأقياس يااميبا سعدا تبداكرك کی اب جبیسی بھی صورت بہو کا نی دلیل ہے۔

ستمابيا تتعسيق

معمولی <u>فلیف</u>ی "کیخوں کے علا و منتعلہ تاریخ منطی بین مدرول کنابوں کا مطالعہ کرسکتا ہیں ۔ پر انٹمل کی کتاب اُ Ganghiclise der! 1.00ik in Abendlanda کی یہ کتا ہے چار جلدوں میں سبے اور 1.00

نئے مام میں لائمیٹرک میں طبع ہوئی ہے اورائس کا دوسراالڈ عُمْ وَأَنَّهُ مِن ثَا يُغْ بَهُوا بِهِمْ مُرَّا بِي كُنَّا بِ صرف قرون وسلى سع اوبرویک کی کتاب (System der Logic) مبرجیل ا و انگریزی ترجمه لمبع سوم سے کبا گیا ہے ، او A Short History of Logic) معلم الماية موالي - ابد من كي كناك (A Short History of Logic) به كتاب لندن بين سلا فكيه بين شايع مو يي سبع بسرويهم م ___(Lectures on Logic) وركوك ونس كى كتاب Statement and (Inference یه کتاب روجلدوں میں سیمے . آسفور ڈ سیے سلام 19 یں سٹ یع ہوتی ہیں اور اس میں بہت کھھ تاریخی موا دیے۔ سُعَلَقِ جِدِيدِ بِرِمنْدِرجُهُ وَلِلْ كُتَّا بِينِ تَنَا لِلْ ذَكُرِيسٍ - جِي إس ل (A system of Logic) طبع لندن يهلا المرتشن سلام مام مين شايع بوا ا ورانوال سفت مهامس فم مجلسون (The Principles of Science) طبع لندن عن الم الله ومرا المدش محكمات اليج بوكتر من Logak) طبع را الديشُن موده له ستاوه اء الخديزي ترجمه لميع لندن مرود اء. ق میں جومدید ترتر قبال ہوئی ہیں ان سے متعلق ذیل کا كما بول كامطالعه كرنا جاسبية (The principles of Logic)صنفهُ اينيه؟ ہر بڑے بھی کندن سن<u>عث ال</u>ے دوسرا ایڈیٹن س<u>تا ا</u>ائے بی بی سنکو۔ (Logicd Marphology of knowledge) عمسيع لندن مشمرات را المرتشن الم المين الم المين الموات (Implications and linear Inference طبع لندُن سنت فلب بسب این کیز (Formal Logic) چوتھا ایڈیشن مرافيد - وبليواي جائس كي ت ب (Logic) برجار طبدول سے ان میں سے الاول کے مین جلدیں کیمبرج سے شانیع ہونی . اليم و بليو في جوزف (An Introduction to Logie) رومراليدش

نيويارك التاليد سي الى ليوس (A Survey of symbolic Logic) همين بر کا میلف شافل جساً آن و یوی (How We Think) طسیع بوسستن سُلُولِد. اور (Essays in Experimental Logic) لمِعِثْمَا كُوسِمَا اللهِ

سوالات

(١) كياتم اس كى كونى وج تناسكت بوكرييك نوجه كائنات طبيعي كى طوف كيول بونى اور علم و الملاق وغيره كيدسائل كي طرف كيول بني بونى ؟

سقداط اور سوفسطائیول کا تعلق معلوم ہوگا۔ روسی و معلم کا کونساسل تعالی سے مل کی سقدا طالے کوشش کی ۔اس نے

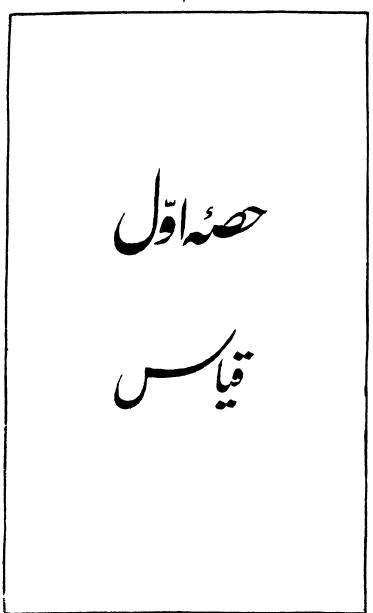
اس كوكس طرح سيدمل كيا ؟ رمهی ملمُّ کیا میبار سے ارتیا بیت اور اعتقادیت کیا ہیں۔ سقراط

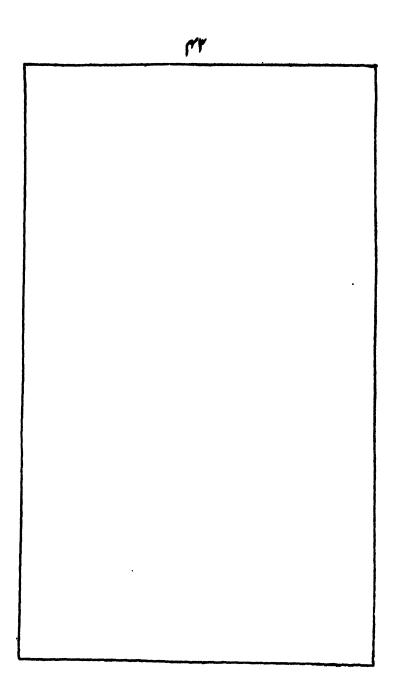
کے نقطۂ نُظری آتم*س طرح سے تعریف کرو گیے ہ* (۵) ارسطو کے بیے استقرائی استدلال کا کمل نظریہ بیش کروینا کیومکن

ر کی بیکن اور ڈیکارٹ محمقابلے سے ان کے نظریوں کی صحت کے تنعلن كما يماطيا بيء

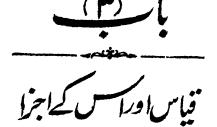
(٤) لی فضطی کی کیا خدست انجام دی ہے۔ بیان کروکہ تجربے کے تعلیٰ جو اس کی را ہے ہے اس میں کیا کیا نتا بھی ہیں ۔

‹ ٨) منطق كي فديم نقاط نظر شير منّا لّه ، ين ثم اس شي بديد نقط أنظر سي كما شخصته بو ـ





0



وہ ۔ قیاسس کی ماہیت ۔ اس سے پہلے بیان کرکے ہیں کہ نظریہ قیاس سب سے پہلے ارسلونے بیش کیا تھا۔ اور یہ آئے تقریب اسی صورت ہیں ہے، جس صورت ہیں ارسلونے اس کو بچوڑا تھا۔ مثلف امور میں چندا ضافے ہوئے ہیں۔ گراس سے اصل نظریہ میں کوئی نمایاں تغیر نہیں ہوا۔ استدلال کی اس قسم سے بحث کرتے وقت ہم بہلے اس کے عاد مقصد و فشایا ان نتائج کے سمجھنے کی کوشش کریں گئے، جن کویہ پیدا کرنا جا ہتاہیں اس کے بعد نہیں اس کے اجذا ہے ترکیبی کی محلیل کرتی ہوگی اور ان مناصر یوفور کر ہے ان کا اصلفاف کریں گئے اور ان کے ماصور کی اعدوں کی گزاموں کو جو متائج کے اخذ کرنے کے لیے کون سے قاعدوں کی ایک بی ماروری ہے اور ان مالات کی طرف اشار مگریں گئے ہو گوگا

لم إلى توجديد المرب كوتياس منطق عل كركهام مقدر ہو تھے ہیں۔ واقعہ توایہ ہے کہ افکار کا مظہر ہونے کے کیاطے اورجواصول یہ جها کرتی ہے ان کوتضیوں کے نے کی برا مات سمحھا جاسکتا۔ یے کہ ا ن _س لتّ آورمتّا بعت واضح مو جاتى بـــــــ يرايك ته بے ساتھ ربط دیتاہے جن سے اس کی ٹائی ہوتی ہے'ا ور اس طرح بریدایک عل تنظیم سے میں تمب اس منطق کے اصول کی ام برت کے سمجھنے کے لیے عمر الفظوں اور قضیوں ماورااس عمل فکر کو دی<u>نکھنے کی صنورت مو گی حب کے تنائیج کوی</u> طام موتے میں بہت ججد تکھاجا چکا ہے لیکن مبتریہ ہے کہ اس توضوع کی

مٹ کواس وقت تک لمتوی رکھا جا ہے جب سلمرها تناسي فيصوص بمحى يراستعال ستے ہیں احرمیا کہ عار سے تجربے اور زبان کی

الملائی میں ہے۔ کہ فیاس کے نمام مطالبات پورے بورسکتی ہے۔ یہ
الکل کن ہے کہ فیاس کے نمام مطالبات پورے ہو جائیں اوراس
کے نتائج حقیقت سے معرازوں ۔ بر الفاظ دیگرایک بر ہان صوری
طور برجیح ہوسکتی ہے کیکن حقیقہ فلط ۔ یہ محناکہ ایساکیوں ہوسکتا ہے
کچھ دیوار نہیں ۔ صوری نظی ان تصورا ہے اور تعدیفات کو جن کا
یہ نتا بلہ کرتی ہے ہے ہوت وجرائسلم کرلیتی ہے ۔ بلا شبہ یمعطیات
سابقہ اعمال ظرکا نیخہ ہوتے ہیں ۔ لیکن اخیں قیاسی صور ہے ہیں
مرتب کرتے وقت ہم یہ دریا فیت نہیں کرتے کہ آیا یہ صحبیبے ہیں
مرتب کرتے وقت ہم یہ دریا فیت نہیں کرتے کہ آیا یہ صحبیبے ہیں
مرتب کرتے وقت ہم یہ دریا فیت نہیں کرتے کہ آیا یہ صحبیبے ہیں
مرتب کرتے وقت ہم یہ دریا فیت نہیں کرتے کہ آیا یہ صحبیبے ہیں
مرتب کرتے وقت ہم یہ دریا فیت نہیں کے لیے جن
مرتب کرتے وقت ہم یہ دریا فیت نہیں کے ایم اور یہ بھی میں آئیں اور یہ
معنی تقررا وسنتقل خیال کیے جائیں ۔
معنی تقررا وسنتقل خیال کیے جائیں ۔
معنی تقررا وسنتقل خیال کیے جائیں ۔
کہ بدارک واحدا ور مرتب علی اگر کو ظاہر کرتا ہے ۔ قیاس میں جواہ نسال

موتا سے اس کی ہم اسس طرح تعریف کرسکتے ہیں کہ یہ آیک تصدیق سیے حس سواس فدر کمپیلا ویا تھیا ہے کہ اس سے وہ اسباب بی واقع ہو جاتے ہیں، جواس کے موکیدیں. مبنیم پانچ اضی ہوئی زرسدی و ناریاں رکھتا ہے۔ یہ بو و اپنی آمیر تی زرے کی ڈنڈیاں نہیں رکھتا۔

لهذا يعربنيم نهيں ہے۔

سے سرخہ کرتے وقت نبی اس میں مقلف ذیلی مدارج و منازل کا بہت ا سے سمٹ کرتے وقت نبی اس میں مقلف ذیلی مدارج و منازل کا بہت ا میل سکتا ہے جو اس کے قیاس جیسی کمل و جا مع صورت میں آ سے سے پہلے

ں سہے بوہاں سے میں انگین ایسے استدلال سے بحث کرتے وفت فغوں کا کام دنبی ہیں۔ تنگین ایسے استدلال سے بحث کرتے وفت میں سے استدلال سے بحث کرتے وفت

رلاً اس کی اہمیت کا خارجی نقط و نظر رکھا جاتا ہے اور اسس کو سل نغطوں اور قضیوں کا بنا ہوا خیال کیا جا تاہیے۔

میں میں قیاس اجزا ہوئے تنہ ہوسکتا ہے، اور اس کے تنعسلق اس منی میں قیاس اجزا ہوئے تنہ ہوسکتا ہے، اور اس کے تنعسلق کہا جاسکتا ہے کہ یہ تین دعو وں یا قضیوں سے بنا ہوا ہے۔ من درجۂ بالا

شال میں دو ہیلے تیفیے مقدمے کہلاتے ہیں کیونکہ یہ اس تیفیے کے لیے ح آخریں بونا ہے اور حس کونتی کہتے ہیں وجوہ بارسیاب ہساکرتے ہیں

جو آخر من ہوتا ہے اور حس کو نتیجہ کہتے ہیں وجوہ یااسباب ہمیالرقے ہیں۔ لیکن یہ صبح نہیں ہے کہ قیاسی بر امن میں ہم مہشہ دونوں مقد موں اور بینتری میں بیان میں بیٹر تر سس افتہ اس کا مار سے نبید سیلہ

ینچے کو اس با قاعد و ترتیب کے ساتھ پاتے ہل ۔ اکثر او فات نتیجہ ہیلے بیان کرویا جا تا ہیںے ۔ یہ بھی اکثر ہوتا ہے کہ دو نوں مقدموں ہیں سے ایک کو باز بنیں کیا مالیا اور دلس کے کمل کرنے کے لیے اس کو بلا میرکر نامط تا ہے شِلْا

یان ہیں لیا جاما اور دلیل کے مل کرھے کے لیکے اس کو فاہر کرنا چر کا کہتے ہیں۔ . دعویٰ کہ اس کی عمر سو کر برسس سے زیا و ہ ہو نی چاہیئے کیونکہ و و جامعیہ یں بڑھناہے' ایک ناکل قیاس سے نتیجہ جیا کہ نہسانی سے معلو مرہوسکتاہے

سلے سب ان کردیا گیا ہے۔ ایک مقد ہے کو بھی طاہر کیا گیا ہے۔ اسٹ سے ان کو با قاعدہ نب سی صورت میں لا سے کیے کیے

ہمیں مغدمۂ مذکور کا ذکر کرنا ہوگا' اور اس کو حسب ذیل طریق پر ترقیب

دىنى موگى .

جامعہ کے تمام طالب طم سوار سبس کی عمر سے زیادہ ہوتے ہیں۔ وہ جامعہ کا طالب علم ہے ۔

بذائس ئىءرسولەليال سے زياد و ہے۔

ر مجب علموں یں سے سی ایک کامایتے گا در ہیں ہو ہاتو دیں وغیاسس ناتص کہتے ہیں ۔ اس تسم کی دلیں صرف صور ت کے اغتبار سے بیرین نہ میں میں میں ایس منظم میں میں میں میں اس ملیا این

سسے ہو می ہے۔ ان معد ہائے ور بن پر دان مرسے میں ہوت دان ہیں نہایت ہی صروری ہے ۔ بن کی ٹائید کا کو ٹی میچے مدعی ہوتا ہے ۔اس طرح سے لیے منیا دمغے وضر اکٹر وشنی من آ صافے میں اور ولیل کی کمہ وری آشکا

موجاتی ہے۔ حب کہی اسٹ انگریونگی جو کا کہاں وغیرہ سے الفاظ ا ہے موجاتی ہے ۔حب کہی البندا کیونگ جو کا کہاں وغیرہ سے الفاظ ا ہے صیحہ مفہومہ کا متعال بوتے ہی توانسی دلیا کے لینے کا امکان ہونا ہے

مع مهوم کیا اعمال ہوئے ہیں ہوا ہی وسی کے سنے کا اسان ہو ہو ہے ؤ دومتعدموں اور ایک بیم برمشمل ہو ۔ تیکن انسان کو تعظوں سے دھوی اس کھانا چلسنے کیکر اس امر سراص ارکر ناجا ہنے کہ موجو د وصور ت میں

تیں۔ غدے معیک کیا ہیں اور ان سے پنچہ کیو کر مرآ مدمو اے صرف بہی میں کر بعض اوقات دلیل کا ایک حصوصلم مان لیا جا یا ہے اور ایک

. نسر کا خاموشس آنفاق فرض کر لیا جا آاہے، ملکہ اکثران اصول کو باربار دہالا ہا آ کے اور تشریح کی جاتی ہے جن ہے کا حرکبا گیا ہے اور مختلف

ا کائیے اور کشریع کی جاتی ہے ہی ہے گام کیا گیاہے اور حکمت یانوں کےصوری طریق برایک نیاس کے مفلامات کی حقیت سے ربوط کر پنے کی کوشش نہیں جی جاتی ۔ ایسے و لاکل کو قیاس کی صورت میں

ر بر سراسان او عووں کی ایک صدیک تشریع کرنے کی صنرورت اینے کے لیے ان وعووں کی ایک صدیک تشریع کرنے کی صنرورت ہوتی ہے جوان میں مفر ہوتے میں ہمیں کی وجہ سے اختصار اورزتیب

ر برگی اکثر حذورت مونی سے تممولی میسلی ہوئی قسم کی ولایل میں یہ محوی اس میں اس میں اس میں اس میں اس میں اس می محویل عمو احدوری موتی سے تاکہ ان کی اصلی ساخت واضح ہوجائے ۔ یہ ور مقدمے جو متیجے نک لیجا تے ہیں صاف طور پر سامنے آجا کمیں

اوران کی منطقی فوت اور فدر وقیمت کاصیح طور پر آندازه موجاک

رى نىبىت ونبايت بىرى مالىت يى برا ا د و نوربدایت میں لا سے سے کمو سی محکد سکوار ے کا ۔ اگر بدلنا کمبی ان کی مت میں تھا ہے تو اُن کونو لى انتخاص كاشكون و اطميناك اپني نبيا دخل مں رکھتا ہے لہذا صبے ہی کللت فائٹ ہوتی ہے اور نور ہرا بہت لون رخصیت بوجا تا ہے' اور وہ خاکف بوجاتے ہیں ۔ نیکن ان کے سکون کو باقی رکھنے کے لیے ہم ان کی طلبت کو باقی رکھیں تو یہ کوئی عمر و دلیل نہوگی ہے اس كو دو قيالول كى صورت من كيراس *گنبگاروں کاخوف وہ شنئے ہیے ج*ران کی لملہت کو دورکروتیا ہے نور برایت کہ گاروں کے لیے ایک فوف ہے۔ لهذا نور بدایت وه شئے ہے جوان کی ظلمت دورکر دہتی ہے۔ جۇجەزىللىت كود وركردىتى ب دىتقىقت كىنكارون كے بيىمىغىد توتى ئى و مرضح مصر جوان کی ظلمت کو و ورکر تی مبعیه لبتے ہیں۔ مثلاً اس تصبیر کمیں کہ میدان بر ف سے وہ مصیر تے ہیں میدان موصوع ہے ہیں رابط ہے ، برف سے مے کومنطقی صورت میں لانے کیے لیے

ارت بریبان کرنا صروری بے کہ دونوں مدیں يامفت بي إحرف ربطب وراس كام كافتاريم وقى سبع ج لغظ نحوی امتبار سے انجام دیتا ہے نذکہ اس کی صورت سے مدود یرعلخدہ سجٹ کرتے و ن*ت العبیا ک*رتہ بندہ باب میں ہماراارادہ ہے' لِي مدتك تفظور كي ان صور تو سير سبنت كريس محكي ومن مين بى لفظ مامجوعُه الفاظ مغلف ا لف**صورتوں کا حوالہ دیا جا**۔ عال موتے ہیں ۔ یہی دشواری اس وقت مٹ ے خوقصیوں برغور کیا جاتا ہے ۔ کیونکہ ا*س طرح*۔ ہوجا آیہے جوان کا کل دلیل سیے ہو المہے ' مورت می علی گی کے ثنائج اس قد ر جو صباکر آبند وطل سے <u>م</u> ديه آنياا بك عليحده مفهو مركعتا بير ی اور اصّافی ہو تے ہں عاکب قضیے سرت تضيون سيعلق لونا يأس كيمنطقي منى اس ے دلسل *من انجامہ دیٹا ہے۔ اور فقیو ف پر*نج *، وانعے کو نظرانداز ندکل اَ*جابی*ئے ک*ے مجھنے کے مع وسمجنے کھالیا. اور اگ 'نصور وتصدیق مضامِرتیاس پرخو

ی ہے کو مبض ایسی مدور کی تعربیت کردی جلامی

Apri

ج بهارسد علم کی تبغی مالتوں یام ورتوں کو کا برکرتی ہیں ۔ یہ ادرا ا ورتصيالين بي يغدبن جاننے كا بندا في مورت كمي ہے اور عام صورت بي اس من تام دو و تین شال میں اور یہ ان کو اپنی غابیت معید طور پر استعال کرتی ہے۔ اس کو دہن کی تر درے می*ں ترجا* ہی کرتی رہتی ہے ۔ پر النے تھ ت کی روشنی میں ڈھالتی ہے تا کہ بیے زیا د ومتعین اور زیا دو أي واب طرح سے تصدیق عام عقلی فعلیت کی صورت ہوتی ہے۔ معانے کے معنے یہ ہیں کہ اس کو نصور آت میں طاہر کیا جائے ن کباجا سے کہ یہ ہے یا وہ سے یا اشیاکی ایک مام ن واسط ربتاب فكركرا المح من الين نفودان نیقی شخاص کے عالم سے ہوتا ہے۔ یس عمل تصدیق میں حتیقت کی ترجابی ا وراس کے معنی کا اظہال ایک تغنیہ ہو تاہے۔ یہ جیسا کہ ہم بھلے بیا ن کرچکے ہیں ، اکثر ایک موضوع ا ور ایک محول کا بنا ہو ابو تالیف جو ایک موسة من مانفورات موسة من يعني انوبه ادراي مل كالمتجه موسة ا بن بالقدور كالبايك وراك تنبقي الشيار توعلنيده افرا ومجيف كي بأه لاست مالت دمنی کانتجر موتاب راسی مینا دراک بهشکسی غیرارنفرا دی

شے سے نغلق رکھتا ہے،جو زمان و مکان میں اپنی علیٰدہ جگہ رکھتی ہے۔ چنا پخہ میں اس کرے کی اشیاد ا ور اس درخت کا جوہی اس کٹرکی میں سے

بيمنا برن ا د راك كرّا مون به ارس طرح سے كو ن يخف كم فاص شوری مالتول کا دراک کرسکتانے اس کے برمک ر کمنیا ۔ بیکسی خاص شنے کا دنغرادی مجسمہ نہیں ہوتا ، بلکہ اِ یا ہوتی ہے، جواپنے ساتھ ایک عام نسم یا بھنے کانفور رکھتی ہے ا فرا دبر ما ئد ہوسکتاہے اس طرح سے مبرانسی درخت کا بلاواسط نجریہ جس کی طرف میں دیکھ رہا ہوں، ادراک ہے۔ درخت کا عام خیال جس کومیں ا*ئس وقت است*ما ل کرتا ہو *ں بجب میں ک*تا ہو ل کہ درخت یا توا ہے ہونے ہیں جن کے بینے جھڑ جائے ہیں ایا ایسے ہونے ہیں،

بر بارک کی بندرگا ہ میں واخل ہوسنے وفنت مجھے مکن ۔ فالون آزادی کادراک مواجوراس کے برمکس آزادی ایک البا ہے جو کم ومش مینے کے متعین مجموعے سے بنا ہے ،جواس لفظ سے منی ۱ ور مربوط ہیں جس میں اس کو ظاہر کیا گیاہے۔ اب ان ادرا کات ورا ت جن کا ایک نفیے کے مد و د سے اظہا رہو تا ہیے اور اس تفدیق میں کیانغلق سے جس کو بحیثیت مجموی تعنیہ ظاہر کرتاہے سل ترجما نی سے بیتے ہیں و مجمی سی خارجی ذریعے سے بنی بنا نی اسٹاء کی طرح و بہن میں بہیں آتے ۔ اوراک کی صورت میں بھی صال مودیق بظا ہر ہا رہے مباعث د بردستی آجا ناہے' ذدا ساغود کرنے سے یہ بات ہر ہو جا سے گی کہ اس میں توجیدی نفدیقی فعلیت کو دخل سے جو لف حتى عنام كومنتخب أورمرنب كرنى ہے، أور ايك رو آن معروض سے اجزا کی حیثبت سے آن کی تخرید ماضی کے مطابق اسام ترجان کری ہے۔ انسان یا مدالت کے مانندایک تصور اور مجی

زياده صربى طور برفكرى يا تقديني تغيرب يجس طرح سياس كوالفاكاي سے بیدا ہوتی میں ۔ بدا لفاظ دیگرنے نِے ٰ فَا لِبِ مِن قَرْ عِلْتَ اُ ورُسِلَہ حِقَابِتِی نیابِکِر ا فُسّیا ا مل على تغرب مب من قديم تقبورات فناتونے

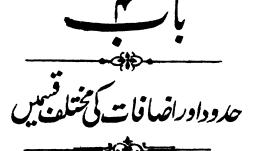
یعنا دراکات دنفورات و ولون، ایک نے فعل تفاریق کے ذربیع ا ترمر و مرتب موسة بن ايك نقطة نظرت يه كما جاستناب كه فكركا ين ايک و و سرا رُخ نجي ہے، فکر عل بقا ؟ اسے تفورات کی مزید حمیل و تعیین ہوتی۔ مربقات کے نتائج کونے نکری افیہات کی حیثیت بيان كياجا ما ہے، اوريه آيند ونفيد يقات كے بيے نقطهُ آغازين جائے بن المدا فكرك دورخ يأمي بن بجن كوجم ف بسئيت بدي والي اور سفل دہنی اعمال نہیں ہیں ابلکہ فکری زندگی سے مربو طامحے با یے ہیں۔ او را کا ن^{ے ا}نصورات صرف نفید نقیق *ل کے* ذر بيدا بروسيِّن بين، اور نفد نفين، ادراكات ونفورات كوايني تبنيا و ورنقطه م في زكي حيثبت مقدمهم مانتي بن الهذاكل فكرى عمل كي مجموعي حركت كوضيح طور بيريفيداني كماجا سكتاب بليبو ل كه دمن كي روزافزول بعيرت اس كا آفاز بفي سيم الدا ابخام يمي -

سوالاب

۱۱) قياس كس كو كمينة بي ؟

(۲) قیاسی استدلال کوشے اصول پرمنی ہے کیا یہ اصول قابل ثوت

سے رتشریح کرو۔
(۳) استدلال سے اصول اوراس سے مقدمات کے لی می اقیان کرو۔
(۲) منطق کو صوری مطالعہ کہنے کے کیا معنے ہیں۔
(۵) (۱) ایک مداس قطیع سے طور و جمیر میں انہیں اسکی جس بی کہ و و قص ہے اس کی مثال دو۔ (ب) ہی بات سیات و سیات کی شبت سے قفیفے کے متعلق بی تیجے ہے ان است کرد کرس طرح سے صحیح ہے۔
سے قفیفے کے متعلق بی تیجے ہے ان است کرد کرس طرح سے صحیح ہے۔
(۲) اس واقعے کو مثال کے ذریعے سے جھا اوکو کا کرے دولوں لی ہی ہمئیت بدلنے والا بھی اور باتی رکھنے والا بھی۔
ہمئیت بدلنے والا بھی اور باتی رکھنے والا بھی۔



ولا الفاظ اسما، اور صدود منطقی مدمبیاکه ہم بیان کر بھی ہیں، ہرایبالفظ یا مجموعہ الفاظ ہوسکتی ہے، جوایک تضیح کا موضوع یا محمول بن سکے مدود کے متعین مصنص منظی دہدد دیمے مصنے کو متعین کونا اس حوالے کے بنیر کہ یتفنیوں میں سطرح مصنع کی متعین کونا اس حوالے کے بنیر کہ یتفنیوں میں سطرح مصنع کی ہیں، نامکن ہے، گر اس اصطفاف کے بنیر کہ یتفنیوں میں سطرح مصنع کی ہیں، نامکن ہے، کم ماس صطفاف کے بنیر کہ یقنیوں میں سے بہلے مناسب یہ معلوم ہوتاہے، کہ کرلیا جائے۔

کرلیا جائے۔

کرلیا جائے۔

میں ہجن کا مقصود او الرح مطلب ہوتا ہے۔ بعض الفاظ جیسے اسما، یا میں ہجن کا مقصود او الرح مطلب ہوتا ہے۔ بعض الفاظ جیس کے اندر بطور صدکے کام کرسکتے ہیں۔ گر بعض الفاظ میں ہے۔

لمغات فعل حرون ربط حروت عطون وغيرهمو مأحدد دكي نہیں دیتے۔ نہی ما نے لفظی مجموعوں بعینے ترکیبات و فقرات بحل سجيح سبع - مثلاً اس قضيه بين كه تمام معمولي انسان ذي ع - بطست نیں عام عو *ریر*لفظوں ا ورحد و دیکے ت ہے لیئن، القا ظائی اس خاص میں جس کو اسماو مِينَّة الرَّارِ وَرَمِينِ فرقَ كرنا لنسبتُّ دِمَنُوارسِيمِ **بِعِفْمِ طَعِيَّ الحُصوصَ جَرِينِ**سَ ا ورقل مائیس کی تقلیدس اسماد کی اس طرح سے تعربیت کرتے ہیں ج ترشح ہوتا ہے کہ آن کو بجائے تودیمی استعال کیا جا سکتا ہے قطع نظ ان کے اس عمل سے بو بہ نضبے میں موضوت یا محمول کی ضبا دم *ہوئے ہیں مثلا نغت ہی ہیں اسماء کی فہرست مل*ی سے کارکے ایک سے زیا وہ معنے زونے ہیں۔ برمختلف معنے تِقِ کا بِنا دینے ہیں جن ہیں اسا، کو حدو د کے طور میر بے۔جنا بخدایک ہی نام سیات سے اعتبارسے مختلعت ہے ہ تعوصاً سالی سے اس جھے کے اعتبار سے جوفنسيه ها، کا ، گهر کھيل ان لا تغدا د متالوں من سے جند من جو د ذہن میں آ جانی ہیں۔ ضلع جگت نہ یاد و نزاسی واقعے **صدود جزئي کي واسم انجمع ۔** حدو د کي بهل ل م کو توجه کرنی ہیے، یہ ہے جزئی ^ا یا لفار دی بملی اوراسم! (١) جرفي يا الفرادي حداس كو سيخ بين جوالك ٢ مِیزِ مسمے کیے استعمال ہوسکتی ہے جزئ حدد د کی اسل غرف یہ ہے کا

پیرانبی نئے یا تجربے کا بتا دیں جس کوانک منفرد وجود خیا ل کیا جا سکے م خاص اسم جزنی بوست بس بي يوجيك اسم خاص بعض ا وقات ، بوجا تی ہے۔ بینے ان کا کام ا مجف بیض افراکا نام لیکراس کوشعین یانہیں رہتا، بلکہان کے بعض اولھا ن وخواص کا ذکر کرکے جوان کے اندر فرض کئے جانے ہیں ، ان کا بیا ن مقصود ہو ناہے لیکن اسم خاص سے انتخال اسالہ رے کی عام غرض یہ ہوتی ہے ،کدائ تعص کوظا ہر کیا جائے جس کا یہ امہے ں معتے میں اسا کے خاص جزئی ہوتے ہیں۔ سى طرح سے ایسالفظ یامموعدالفا ظافوسی ایک منفرد شے برعائه ہونا ہو، مدجر یک یا نفرادی فرار دیا جاسکتا ہے منفرد شے سے ہماری مراددہ شے ہوتی ہے جس کوا بک خیال کیا جائے اور اس سے فرریعے سے ایک محموس کراجائے جنا بخیل کے نیچے کاربشار موجود ہ کھے کا خیال انفرا دی *حد و دہیں ،* آ ور أنبي طُرِحٌ سے ایسے الفاظ می جیسے عدالت ، تیکی ، اِنسان کی سب بری فاین بھی الفرا دی حدود ہیں ۔ یہ اور می شکوک سے کہ آیا ہم کو ری نتیرینی وغیره بهب، الفرادی کهنا چاہیے یا نهبرا فيدى ا ورستيريتى محم مختلف درج بون بي را سي سوال كا ورت میں یہ دیجه کر کرنا ہو گا کہ فقیوں میں برنفظ *کس طرح*

سے استمال ہوت ہیں ۔ ۲ ۔ حد کلی ایسانام ہوتی ہے ،جس کو اشیاد کے ایک بور سے جموعے پر استمال کرسکتے ہیں ۔ انفر دی حد کی طرح سے یہ ایک شنے تک محدود تہیں ہوتی ۔ بلکہ ایک ہی منے میں یہ اشیاد کی غیر محدود ندید! دیر استمال ہوسکی ہے۔ تمام استم جنس مثلاً دھات انسان منطق کی کما ہمی، سی قسم کے ہونے ہیں ۔ اس طرح سے ایک اسم عام ایسا نام ہو تاہے ،جس کا ایک مجمد عربا یا صن پر اطلان بوسکها یه ، اورجس کو حبو که مجموعون یا الفرادی اکائیون بی لنامے مِنْلاً يو باسونا جاندي وغيره دھانيں ہيں۔ ١١ ب

المجمع كل ميمتعلن تبوتي ہے تحر مل معلمٰ وملوّٰ خ

ا ور هرا یک د و نول د اخل هن چینا یخه نهم که سکتے میں مجمد مثلث کے ول سے کم ہوئے ہیں، ا ورمثلث سے م

ا وی موت من ، پہلے چکے تیں تفظ کل ا نفرادی ا

استنمال مواہے | ور د وسرے جلے نبن مجموعی طور پر به لاطبنی میں دومختلف لفظ استنمال ہونے ہیں ۔لفظ (Cuntic) ﴿ كُلْ مَعْ مَعْمُونِي مِعْمُ كُو

اس کے انفرادی فہوم کوللہ ظاہر کرناہے، اور (Oinnes)

ار ناسے یا اس ایرکا اعادہ کردینا ضروری ہے کہ صدو د کی اس فیل میں اس امرکا اعادہ کردینا ضروری ہے کہ صدو د کی منطقی نوعیبت کا نعین ال سے استمال سے ہو ناہے درکہ ان الفاظ کی منطقی نوعیبت کا نعین ال رن سے جن سعیہ تنی مونی ہیں ۔ چنا بخدو ہ صدو دحوا یک سلسلے میں

وي ېو تې ېپ، دِ وسريسيلسله بي ملي موسکتې ېب پر مثلاً د سبة سب ، نوجمبوی ہے ،کیوں کہ بہ سبا ہیوں مشتل موتا سے ، نیکن جب فوج سے تؤيار مدكلي ہے بہي بات جھنڈا نبو ہ جالمت و غیر و سے شخلت مبی اسم انجمع كواس وقت صجح معنى مين الفاردي حدخبا ل كيا ك و و نضية بس به استفال موني سيامجم كي وحدت مے یعض او فات ا فراد کے انہیے مجموعے کے ام<u>الا</u> تعلق اسم خاص بمي استنما ل كيا جا سكناب جهستنقل طور بيرمنى ميل با سى فاص نارىجى مو تغ بىل كريكام كبيا بمو- مثلاً بإنجوال **ہونے کے کیا فاسے بھی کی جانی ہے۔ لفظ مجرد اکٹرالیسی بنرکے متعلق بھی** استغمال کیاجا تاہے،جس کا بمجھ نیں آنا دشوار ہو۔ استقیا قا اس سے معنے تھینچے کینے یا علی و کرمے کے ہیں اس کے دومعنے موسکتے ہی البکن د و بنوں اس کے اشتقا فی مفہوم سے ماخو ذہیں ۔ (۱) ایک حدکواس و قنٹ مجرد کتے ہیں بہب اس کا اِطلاقت میں ا ورمقرون اس دقت کہتے ہیں جب تجریبے کی بیصو رہنے مکن ہو جنا کجہ نو برئ ورخت کمباآ دمی میتھا و القذالبی چیزوں کے نام ہیج بن کاوراً ہوسکنا ہے، اوراس ہے یہ مقرون ہیں۔اس قسیمرکے الفا الم جیسے مٹھا نخیٰ دغیرہ ہیں اکوان کے متعلق فوری بخربے کی کوئی چیزمطابق ہیں ہے، اس بيران وبحرد كنفي بيري بان اليي اصطلاح ل شيمنغل جيم بيميني ا نغرا دیت مسا دات عدالت دفیرهی به آلفا نامغره ضات فکر تولل به

رئة بن ، ندكه ان اشياد يامع وَ فَهَات كوجن كابْرا ه داست نجونبهُ

ہوتا ہے۔ ایسی صورتیں یا مثابیں ہوسکتی ہیں جیسی کرمیا وات علالت وفیو کی ہیں ، ان کا ادراک تو ہوتا ہے ، لیکن و وخقیقی شے جن سے یہ الفافل متعلق ہیں ، لیبی نہیں ہے جس کا حواس کے ذریعے سے اوراک ہوناہو۔ ان کی حقیقت نضوری یا نوا کے لیے ہے ، اورالیسی ہمیں ہے جس کا انکشاف حواس کے ذریعے سے ہوسکتا ہو۔

اس امر برغور کرلینا جی نهایت ضروری ہے کہ صدو دگی نخرید کے بھی درجے ہونے ہیں ، اگریشے معمولی سی ا دراک سے قریب ہوتی ہے تو

کے بھی درہے ہوئے ہیں ، آرسے موق سی آ دراک سے فریب ہوت ہو کم مجرد مونی ، آ و راگر دور ہوتی ہے تو زیا دو مجرد ہوتی ہے ۔ تمام عام جاعتی نام مجرد ہوئے ہیں کیوں ایسی ایک مشے کی طرف استارہ کرسے ا پہنس بتا یا جاسکنا کہ دھائت کی صداس سے تعلق یا انسان کی صدکا اطلاق

ا می بر بوزا سے پیکن اگر جه اس قسمه کی حد و د کو دئی برا ه راست جسی معروض نهیس رکھنس ، یکی همه بیچسونس کرنے اس ، که بیسی ا دراک سے فریب مزیل

ہیں رسیں، تدرہم بہطوی رہے ہیں، قدید کی دورہ کے طریب وہ اس بیے یہ لفظ حبوان باغیر عضوی ما دے سے مقابلے بیں کم مجرد ہیں۔ گر

به صد و دلجی نوانانی مردح یا نفرادی صدود مثلاً عدالت مثلاً و کائنات و نیم فه شمره نه ایل من که مجد دین به

(۲) نفظ کم در کسی آیسی شے سے منعلن بھی استقمال کیا جا 'اسے' جس کو اس کل سے جس کما یہ ایک حصہ ہے ، کملی وسمحے لیا گیا ہو۔ مثلًا ایک سنے بیاس درخت سے بالعل قطع نظر کر کے بحث کرناجس کا یہ بیتہ ہے ، یا

یے بہاش درخت سے ہاتھ تطافر کرتے بعث کرتا ہیں ہو جہرہ کا تعالیم انسان پر معاہشری معاہد خا نگران مذہب حکومت وغیرہ کالحاظ انسان پر معاہشری معاہد خاصر میں انسان کی سے معاد

سے بغیر گفتگو کرنا نتجر بد ہو گی اس میں مثک کہیں کہ ایک پیچیدہ شے سے بحث کرنے وفت اس کی اجزا میں گلبل کرلینا کیم پر کہنا کہ جہ سر میں مذکر میں انہوں میں میں اور میں فرور میں میں کہا

هر حصے کی بجائے خوکیا نوعیت ہے، نہایت ہی ضروری ہے ، لیکن اجزاکی اہیت سے بوری طرح بیجنے سے لیے بد ضروری ہے کہ جس مالت میں وہ ہیں، اسی مالت میں رکھ کرغور کیا جائے اور درجا

ما سے کل مفرون سے ان کاکیا تغلق ہے۔ اس مقع میں تفظ مجروث

معنے اس شے سے ہیں جس کو اس سے کل سے ملخدہ کر لیا جا ہے ، ۱ ور جن امنیا سے اس کا عفیوی طور بر بنعلق ہوا ان سے ملخدہ اس برغور کمیا جائیے۔ دوسری طرف مفرون سے معنے اس شنے سے ہیں جو کل یا منمل ہو لیسنے یہ ایک نظام امنیا دہے جوایک دوسرسے کی تا ئیدا ور نشریج کرر ہاہیے۔

کام یہ ہے کہ انتہا دکی ان کے عناصر پمنجلبل کرے اصفا

ا وران عناصری تفقیدای تحقیق کرکے کنٹری کرے اس کیے بجریدہ انتراع سے بچنا نامکن سے لیکن ایک ہجید ہ شے کی نوعیت سے بوری طرع سے

سے بچنا نامکن سے لیکن ایک ہجید ہ شے کی نوعیت سے بوری طرع سے

ہونی کے لیے یہ ضروری ہے اکہ تحلیل کی بخریدا سکی تقییح کی جائے۔

ہا افعا ط دیگر تحقیق کرتے وقت و م مقرون اضا فات جو ارتقاء

ماہین ہونے ہیں ، نظرا نداز نہ ہونے جائیں۔ زمانہ حالی بنفورار تقاء

ہوی ہوں کہ نباتا ت وجبوا ناس کی انواع بربخت کرنے کا فدیم طلق

مدید طریقے کو رواج دیا ہے اس طری انواع بربخت کرنے کا فدیم طلق

مدید طریقے کو رواج دیا ہے ،جس کی روسے تمام عضوی وجو دوں کو

مدید طریقے کو رواج دیا ہے ،جس کی روسے تمام عضوی وجو دوں کو

ہیں جب ان برایک دوسرے کی نسبت سے غور کیا جائے ہے۔

ہیں جب ان برایک دوسرے کی نسبت سے غور کیا جائے ہے۔

ہیں جب ان برایک دوسرے کی نسبت سے غور کیا جائے ہے۔

ہیں جب ان برایک دوسرے کی نسبت سے غور کیا جائے ہے۔

سے دیا دو مجرد ہے ، کبوں کہ جواس اسٹیاد کوایک دوسرے سے الگ

17

م کرے جب سے مطابق یہ متحد ہوتی ہیں۔ اس طرح سے فکا حسی سمے مجرد نقطۂ نظریر یہ ظاہر کرے نما کب آتا ہے ، ک لحده انشاء نظرآتی ہی وہ در حقیقت نے ہیں۔ بہ فکاکے ذریعے سے ان واقعات کومر بوطاکہ نے کی یس ہیں ا ور بیرکہ ایک عامِ اعنول ہے ،جوان کو ایک کل یا نظام کی اسے رمنلا آقا نون تجا ذیب اس و مدت سوظا ہا بيب كازين يركرنا ، اجرامهما وي كي يس ملمي علم ان وا فعات سليے ز ہم کو معمولی ا وراکنجسی سے ملعلوم ہونے ہیں اکیول کہ مات کی نیقی د صدیت اورِ ربط کو روشنی میں لا ناہے جو عات کی نیقی د صدیت اورِ ربط کو روشنی میں لا ناہے جو معمولی اوراک حسی سے بالک الگ نخلگ با ہم ہے تعلق معلوم بجرد سے جزوتی ا ورِ نَامِکل یااس چیزگا اَظہار مُوتاہیے بجس کم

بررسی برین می ایک کرلیا جائے جس سے اس کا تعلق ہوتا ہے۔ نظام اسٹیاد سے ملتی ربط و علائق کا علم ا دراک سے نہیں ہوتا

بلکه ککرے ذریع سے ہوتا ہے، اس بید و وعلم جو فکرے ذریع سے مال ہوتا ہے،اس آخری معے میں اس علم سے اوحاس کے ذریعے حامل ہوناہے زیا دہ مقرون ہوناہےا۔ مصل منبت ا ورمنفی حدود بنبت اورمنعی کا فرن بالنكل ظا برہے ۔ مُثبت حد و حَسَے بن ا شیاء کا اظہا دموناہے ان سِے تمسى وصف يأمجموعه وصاف كاان اشياءس بناجلتا سب رمثلا سا وات اعضو به وغیره به آن نیم برعکس ایک منفی است ض ا وصاف یا خوا*ص کے نہ ہونے کا بتنا میتی سیے* حون کے بڑھانے سے ہی مثبن صرود سے منفی جدود بنتی ہیں ان میں زیا د ہ معروت حسب ذیل ہیں غیرُ بلائے ۔ بعض سری حدو د سے بعیض کے طور سراستغیال سما جا تا ہے ، مثلاً جا ہل عالم كامنفى خيال كها جاناسه آ و رظلمت تَوْرِكا وغيره ميكن مزمنت يحكن كخيظا مركئني كؤمينت علجده لفظ نبس ملتابه النفأظ ورأه ہیں ہوتی کہاس کے ظا مرکرے سے لیے علیدہ لفظ ے ۔ مثلًا فا بل انتفال کے مغالف کے قطا ہر کرمنے کے لیے کو پیم تنفا لِفطِ بَنِين ہے، صرف تفظ نا باغیر لنگا کرنا قا بل انتفال یاغیر فال اِنفلا كه سكنة بين -چاسے موں ، توملیندمنا سب یہ موانا سے کہ تفظید یا غیر نشرو عیں إُد وكيا جائي - البيع لفغاجوضورة منفى مويخ نهي اكثركم ومبين

نتبت مفهوم ركھنے ہیں ۔الیے الفاظ جیسے ناخوش یا بداخکائی ہیں

400

ان ا وصات کی عدم موجود گی ہے زیا وہ کا پتا دیتے ہیں جن کے لیے يەسىنمال كيے گئے ہیا ۔ ہم ایک شخص سے متعلق سہتے ہیں کہ و قطعی طور پر ناتوش ہے، اور محف منتى طلاقے كے ظاہر كرتے كے ليے ہم بدا فلان سے

سرى طروب ابسے الفا فإبيں جصورة مثبت ہوئے ہیں گر ا وصاف ياصفات كي عدم موجو ركي كاينا دينے من مثلاً انده الويكا كمخا بيم وغبره - ال كواكثر منفي نهي بلكسني حدو دكما جا ماسعدا ور رن به لهد که به ایسے اوصا من سیمنغلق ہیں جو ان چیزون میں کے کیا یہ استفال ہونے ہیں معمولاً مونے ہیں ایکر جن سے وہ روم ہوجاتی ہیں یا بہان میں ہونے ہی ہیں۔ مثلاً اندھے سے خَيْ فَا بِلِيتَ كَا نَهُ بَهُونَا مُتَرِقِعَ بُو مَاسِمِ بِعِضَ حِدُو والسِي بِي بُوتِي

ب دوسرے سے مغیول بانقیفیوں کی سی نسبت أسى ضور بقرن بركمنامشكل بنوتا الماكدونسي مديجا بخود

منتبنت ا'وژمفی حدو د کے ماہین جو تشعبن ہوتی ہے ،اس میں وراس سنب بن بن اظهاراييه الفاظ سهموناهه ، جن كا تغلق سی البی شنے کی مخالف انتهاؤں سے ہوتا ہے جس میں کو فی کیفیت موتی ہے ہو فرق ہے اس کا بھے لینا نہا بہت فروری ہے۔ ورمنفي حدو د باسم تفيض موني سب بمفرد و ه مونيا سي جو - نهس ہوتا ۔غیر دیانت دار دیانت و ارکانقیض ہے، اوٹیفندین نینزبت سے آن سے ما بین کو بی درمیا نی صورت بنیں ہوتی رجھتے رد نہیں وہ غیرہ فرر سے مرکب ہے ۔ اس کے بولس منفا وحدود جن جِيرُوْلِ سِي منعِلْنَ بَهُونَ بِي ان بِسِ اللهِ شِي اللهِ رقی ہیں مبکن ان کے مابین ور میا بی صورت رہیشہ مکن ہوتی ہے

نلاً بیو تو منعَلمندگی اورسردگرم کی تلخ بینے کی ضد ہے. ان سے لیے ، بهضرور ای سے که باتو و معلمند مو بالبوق قف حدو د بین نهایت احتیا طرسے ساتھ افتیاز کال سکتے کہ اس کی ضدلا زمی طور برہیجے ہوگی۔ لله مطلق ا وراضا في حدو د ب حدو د كِي ايك إدر ن بیان کرتے ہیں و ومطلق ا وراضا فی حدو د کی ہے۔ ایک ل مدكم العَلَق اليبي شقيس مؤنات ، جو بذات خود موجو دروا أور لولیا جآئے نواس کے معے ملے میں اسکیں رینا پنے درخت ست نیو یارک مطلق حدود تی مثالیں ہیں۔ اس سے ب افعا فی حدایسانام او تا ہے اجب کو اینے معے مروبیس دوسری لن سے مامل موقع میں مثلاً ماں کا خیال بھے کی تسبت بنیر ہوسکتا۔ اسی طرح سے استیا و شاگرد کا آ ضا فی ہے اور مُعْلُولُ کا۔ انعانی حدود کےعموماً جوڑے ہوتے ہیں اوران کو ا یک*ت کینت*و ہیں۔اس طرح کا اساء ا ورصفات و و توں بیں تعلق ہے۔ایک شے میں ایک خصو تعبیت یا صفت اکثرا وقات ری صنفات کی موجو دگی کا پتا دبتی ہے۔ اس طرح سے جہالت در دی ا ورسیه تعصبی لا زمی منضا لف بس ب د وسرے کومستلزم ہے یا اس سے و نصمین حد و د سه اس با ب کی ا دبر کی صور ت می تغییر و تعمین حدود۔ اس باب کی اوبر کی صلول کی ان ممل استی تغییر و تعمین حدود سے ماہن ہوئے ہیں۔ اب ان د و مختلف فرضول کا بیا ن کردینا ضروری بیتی بجن سے لیے

مدو د کا استفال موتاب به اول تویه ب که مدود اشیا د کانا كريث اوران كوشناخت كرت اوران كاحواله وييغظم ليحا كي تباتى بين مثلاً انسان كولو بمختلب افرا دجان ومتمة تعامس برا كوّن وغيره اس کا اطلاق مختلف جاعتوں سے انسانوں بینے کیے بھی رہینے یہ ان اوصاف یا خوا ا دمیں ہونے ہیں جن سے لیے یہ ہیں۔ بلکہ اس سے پیہ ظاہر ہوتا ہے اکہ جن آبٹیا دکا یہ نام بياً ن كے ليے استها ل موتے ہيں، اور محض ان كوئسي م کریا ہے لیے استمال نہیں ہوئے ، لوّ ان کے متعلق ہے، بینے ان اشیادیا تسام آشیادیر توجہ کرنی جا سے جس پریوائد موتی ہے ا دراس کے معہوم پریان آشیاء کے متعلق مکم لگانے کے طریقوں پر بی فور کرنا چاہیے جن کی جگہ پریہ ہوتی ہے۔ ایک مدکی توبیر جيساكه اوبركه يجيهن أن اشياء كوظا مركزي سيحبن برايك نام كأ

اطلاق ہم تاہے۔ اور تقمین ان اوصات یا تو اص کا پتا دیتی ہے ہواس سے میں آئے میں ۔ تغیبری نقط نظرسے سیارے کی تغریف اس طرح سے اكه مختلف سيارول كانا م الدياجات، زحل زهره زمين وغيرو اسي طرح كوشت خوار جا لؤار دل كي تعريف تعبري طوريم بحطوو *الرنجع*ول نيولو ل كتول بصطريون ملبول مثيرو ل وغيره كا ہے ۔لیکن عموماً ہم صینی نقط ُ نظر سے بعریف کرتے ہیں *ا* صوصیات کو بیان کرتے ہیں ہجن سے لیے ایا شت يربسركرت بير وليكن فين تعريف على أليدي ی طرف بمی لوٹ جانے ہیں، اور مینالیں بیان کردیتے ہیں۔ روں کی تقریف جوا ویر دی گئی ہے اس پر ہم ان ا تی ہے، اتنی ہی کم اِن اِنتیار کی تندا دموتی ہے ہجن مراس کا ے۔ ایک مذکی تقین می حس قدر اضا فرکیا جا سے گا س کی تعبیر بہت وسیع ہے۔ اِس پر لفظ نا افعاً فدكر دو -اب حيوان ناطق موجائي كاجرا نسأ ن مح مساوي ا ب یه حد حیوا لؤل کی نسبت بهت کم افرا د پر عائیه موتی ہے۔ اگر ہ ا نسا ن پر لفظ سفید کا اضا فدکردین نوجم ان ا فرادگی متداد ک

به الفاظ ویکونی و تعبیر در تقیقت غیر تبانس بی به ایس و به ایس و با الفاظ و یکونی بین بین که وه مقداری بیونی بین که ایل صاب مقداری تقرری طور بر بونی همی دو و مقداری بیونی بین که ایک در سب و و رجای کی ضرورت بنین بهم بهی نهین که سکتے کدایک وصف با صفت کیا ہے . معمولی الفاظ میسے خسین ، انجما ، وی قال ، طبیعی ایک صفت کو طا بر تربیع بین جن کا جسا ب لگانا نامکن کہتے بلکہ متعدد و اوصا ف کو ظا بر کردے بین جن کا جسا ب لگانا نامکن سیاتی میں ایک تقیمین سے ساتھ نو استقال کردہ اور میری همین سے ساتھ نو استقال کردہ اور میرود و مربی سیات میں دوسری همین سے ساتھ نو در حقیقہ سے دومونی سیاس مدین استقال کردہ و مورود

م در حربقت و و مختلف حدی استهال کرر میم او .
اب نغیر و تقیین اس خیال کے مطابق جوا و پر بیان کیا گیا ہے ۔
حدو د کے دو مختلف استنما لول یا کاموں کو ظا ہر کرتے ہیں ۔ ہر حدکم وقبی برا ہ راست کسی شنے یا مجموعہ اسٹیاد کو ظا ہر کرتی ہے ، او داس کے ساتھ ہی بعض اوصاف یا خصوصیا ت کا بھی بنا دیتی ہے۔ لیفش اوقات ایک غرض فالسب ہوتی ہے۔ لیفش او قات ایک غرض اسٹیاد کے ظا ہر کرنے یا ممیر کرنے کے لیے استعمال کیے جائے ہیں راور اسٹیاد کے ظا ہر کرنے یا ممیر کرنے کے لیے استعمال کیے جائے ہیں راور اسٹیاد کے ظا ہر کرنے یا ممیر کرنے کے لیے استعمال کیے جائے ہیں راور

ساده دوری این این اور دوری این این کرتے راور دوری اور دوری طرف اس فضیے میں کہ یہ جبوان سب کے سب مہولیت میں حدم کو اور ان سے بعنے مہرہ لیشت میں حدورا نات کے لیے کم استمال موتی سے لیکن ان دولوں اوصا ف ظا ہرکر ہے کے لیے زیادہ استمال موتی سے لیکن ان دولوں صور توں میں حدود کا دوہ رام اسم العدی ایکن اسم میں حدود کا دوہ رام اسم العدی ایکن اسم میں حدود کا دوہ رام اسم العدی ایکن اسم میں حدود کا دوہ رام اسم العدی ایکن اسم میں حدود کا دوہ رام اسم العدی اسم میں حدود کا دوہ رام اسم العدی اسم میں حدود کا دوہ رام اسم العدی اسم العدی المعرب العدی المعرب العدی المعرب العدی المعرب المعر ا وران کیصفات کوہبی پر

لمبا في يبي صرف صفت توظام كرف بس الميذا ان حدود

تجمیس ا ورد و مهرے ا فرا د کی غیرمحدو د نولاد کو

ظاہر کرتاہے ، جن کا تحیقیت ایک مبن کے یہ نام کے لیکن بال کے لیے استہال ہوتا ہے اور یہ ظاہر کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے کہ ان میں بعض اوصات ہونے ہیں ہیں بیں مل کے نز دیک بعض نام ایسے ہونے جو صرف تغییری

ك ح ل منطق كما ك باب عد .

ہونے ہیں اور تعبض ایسے ہونے ہیں جو **مرت عینی ہ**) وقت بهت کم موجا بی ہے ہج فده ہو تاہے، باکونسی صفت اشیا دے علمحدہ ہونی ہے، او اس كأكو في جواب ننس موسكنا بهم أيك يشكو ايك اور نضیے میں یہ واقعہ ایک صورت میں یا دو سری ص ظ ہر ہو جا آئے۔ بعنے قضیہ ایسا واسط سے جس میں انتیاد کا باہمی ربط ان کے اپنے اپنے اوصات کے ذریعے سے با فاعد ، طور برطاہر وكك اصطفاف علائق ابتك بم فصدد والعشيت سغوي وقضيه بن ممل كري بين جب ومنطقي طور برمو ضوع ا ورجمول میں توارا جاسکتا ہے جی سے اندر حدول کے مابین سبت حل ہو تی ہے۔لیکن جیسا کہ آبندہ ابوا ب میں زیاد و تفصیل

کے سات معلوم ہوگا بہت سے تعنیے ایسے بھی ہیں اجن کی اس طرح سے \ تخلیل شکل ہی کیے قرین نظرت معلوم ہوتی ہے ،جن بس حدول مے الم<u>اط</u> اللبی ہو تی ہے جس کے دور مری و انغے کی طرف نوجی منعطف کرانی ، اگرچیس طرح سے اضافی حدود یوں سے اندرعل کرتی ہیں ، اگر اس بر بوری طرح سے غور کیا گیا مونا، تواس كانكشاف بروقت موسكتا نضاراس موضوع بر Letters to Clarke (کلارک کی جانت خطوط) میں ل م سے بڑاہے، م کی سے حیوٹا ہے، اور نمیری صورت بہے کہ اسى سبب سيغور كياجاك حس س كالحا ظانتوكه ن طراا وركون ميويا سي كون موضوع سے اور كون محمول سے۔ ا فضيول كى تحليل كى اس آخرى صورت كوخو د لا ئىنىز ترجيج ديناب ا ا ورجس کوجال ہی ہیں ایسے نلاس فیہ ہے نرفی دی ہے،جن کوعلوم ریاضیہ کی منطق سے دیجیبی ہے۔ آن مفکرین کے نز دیک اکیسے فضیے صیبے ﴿ بَیْتُ وی شبے۔ ل م سے بڑا ہے۔ ک تی کا بھائی ہے، رواینی معن میں وع ومحمول بنین رکھنے اضافی حدود اور ب، ل اور م ک اور ی کے مابین جو تنبت ہے وہ اس سے بالکل مختلف ہے لجو ایسی مدودمیں ہوتی ہے جس کا اطلاق ایک چیزاور اس کے اور مان پر ﴿ يَهُ كُنَّا بُ وَزِيْ إِنَّ } إ دونسم كي عِنرون تع ما بين مو ناسه (انسان

فاتی وجود ہیں)۔ شاید بہ کما جاسک سے موضوع ومحمول والے قضیے میں زور ان مدود بر دیا جاتا ہے ،جن کے ابین علاقہ علی ہونا ہے ، اوراس سے بکس

پری تسم میں زورخو د علاقے برد_دیا جا تاہے لیکین خوا ہ ن مو یا د وسری تسم سے تمام صور توں میل جو ک مز بالعِلْ كرے جو جزئ طور بريكي سے متغين وا وربؤل میں یہموضوع بحث ایک منفر د صدم مضوع کے ہلے سے موج دیہو ناہیے، دوسری صور توں میں یہ فضیے سے نوار ترسطني مونا سے، گرصراحته مذکورتهیں ہونا۔ اس المتناز کی بوری منطقی اہمیت برجومختلف ب موقع پر بحث تی جا سے گی۔ اس الب میں ہم ک رون اس و العصطلق ب اكه رور د ناكيد كم السيما نتا زكى دونني ں مغکرین کیے ذہن میں 'یہ یا نے آئی کہ نضا یا کے مختلف نسم رحلی ملا کن کا اصطفا ت کرنااسی فدر مکن و ا ہم ہے ^{رج}س فدرک^{ا مخ}لف رى دو د كارسب سے سا د و اصطفات جو پيش كيا گيا ہے و و يہ منذافق علاقے غیرمتوافق ملاقے متغیر علاقے اور غیرمتغیر علاقے ۔ متوافق علاقده وهموتا سبح اوب أوركب وادو تول تسمامين مور اکدان فضیوں میں ہے کہ امساوی ب سے ہے اور ب مساوی مے سے عیرمتوا فت علاقہ وِ ہروتا ہے ؟ و ب اور ب وا دو لول بن مهمی تئیں ہو تا۔ مثلاً ا ب نے زیادہ ہے۔ ب اسے وقت ہو یاہے جب یہ | وب میں ہو ناہے ب وج من بمي موتا عدمثلاً اگرا، ب سے بہلے اورب ج سے ہے تو آج سے بھی پہلے ہے ۔ غیمتنغیرعلائق البینے ہوتے ہیں کہ بُ كالنعلق جَرَتْ وَ أَكَا بِهِ تَعْلَقِ جَ سِطِّمِي مبي بونا بمثلاً أكراب كالإب في اورب جيكا باب تواج كا ور نؤ س س تقلق توجوب و ۱ مے أبين بوتا ہے اس تعلق كامكس كما جاسكتا ہے جو ا وب سے ابن ہوتاہے۔ مثلاً ب اکے مساوی ہے اب کے مساوی ہے کائلس ہے۔
ب اسے کم ہے ۱۰ ب سے زیاد و ہے کائلس ہے۔
ظاہرے کہ یہ اضا فی صدو دیسے بہت ہی قربی تغلق رکھتے ہیں۔
اس لیے ایک علاقے کو مع اُس سے علم س کے گرمتیف الف کہا
جائے تو کچہ نمیرموزوں نو ہوگا۔ ہر حال یہ بات فرس میں رکھی چاہیے کہ
اسے ہراصففا ف علائت کی اسمطفا ن مدود کی طرح سے اصل غرض و
غایت یہ ہوتی ہے کہ الفاظ و تراکیب کے اس سے معلے کو ہم ہر واضح
کرو سے جس معنے ہیں یہ تفضایا سے عناصری حین بیت سے عمل کرتے ہیں۔
ہوتا ہے اور یہ ملائق کا۔

سوالات (۴)

(۱) مندر جه ذیل میں احتیاط کے ساتھ امتیا زکر وا اوران ایس سے
ہرایک کی لمبعز او مثالیں دو۔ (†) لفاظ دب اسمار جج) حددد ۔
(۲) جند تغیبے تعوجی میں (۱) کلی (۲) اسم ایجمع (ج) انفرادی
صدود کی مثالیں مول ۔ ایک ہی لفظ تو مختلف فلنبوں میں کلی اور
اسم ایجمع صدود اور اسم ایجمع اور انفرادی صدد دسے فرق کی مثال
دینے سے سے استمال کرورکتا بسے اندر جو مثالیں دی گئی ہیں ال کو
استمال نہ کرو۔

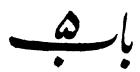
۳) نجرد ۱ ورمغرون صدو دکی لوعیت پرنجث کرو ۱ ا ور محر د مقرون صدو د سے ماہین جوا متیا زہے اس کی منطقی قدر قیمیت پناؤ

61

علوم میں کو نشظ کو تم سب سے زیادہ مجرو خیال کرتے ہو۔

دوسرے اعتبار سے علوم میں سب سے زیادہ مجرو داور
دوسرے اعتبار سے سب سے زیادہ مقرون علم ہے اس پر بجٹ کرو۔
(۵) میچ منے ہیں تو منفی حدو دہیں ہی جیس کیوں کہ اثبات و نفی حدو دہیں ہی جیس کیوں کہ اثبات و نفی حدو دہے ہیں ۔ اس دعو بر بجث کرو۔
(۱) من حالات میں ہمیں اپنے علم کو نفی کی صورت میں خلا ہر کرنا بڑتا ہے۔
(۲) مناقض اور متفاوحدو دکے مابین احتیا ماکے ماقدا متیا زران کی طبعزا دمثالیں دو۔
کرو۔ اور ان کی طبعزا دمثالیں دو۔
کراکی معنے میں کم سکتے ہیں۔ (ب) اس خیال پر انتقاد آ بحث کروکہ بعض حدود و محق نغیری ہوتی ہیں۔
بعض حدود و محق نغیری ہوتی ہیں۔

و من محمد من جیرود رون برب مند در کا اظهار مونام اس کی طبعزاد مثالوں کے دریعے سے تشریح کرد ۔ مطبعزاد مثالوں کے دریعے سے تشریح کرد ۔



تعربيت يماوراصطفاف

وق درود کے معنے کو متعین کرنا ۔۔ جن حدود کو استدلال س استمال کیا جا گاہاں کے معنے کے قطعی طور برتغین کر لینے کی ضرورت کے متعلق پہلے ہی تذکر وکر تکے ہیں میمولی زندگی میں افغا خاکٹر فی قطعی اور مہم انداز میں استمال ہوئے ہیں ، اوران اوصاف وخواص کا کوئی فقور ہوتا تصور نہیں ہوتا ، جوان سے مقتمی ہوئے ہیں ، ندان اشیاد کا کوئی فقور ہوتا ہے متعلق ہار سے تصورات واضح اور قلمی ہوئے جا ہمیں اوران کا مفہوم اور دائر وعل احتیا ط کے ساتھ متعین ہونا چاہئیں اوران کا مفہوم بیکن ہائیں اس مقتنہ کیا ہے ۔ کمل معالمے کولاک نے بہت و ضاحت غلط استمال سے متنہ کیا ہے ، جس سے ہم مندر جد ذیل عبارت کو اقتباس

نص ان فلطبول اور ابهاموں اِن خطا وُں اور پرلیشانیوں پر رح سے غور کرے گا ہو و نیا ہیں الفا فا کے غلط استغیال سے عبلی مو ڈکڑ ا مربیرشهد مو نف کگی گا ، که آیاز بان (جس طرح نشے اس کو ل کیاجا ناہے) بنی نوع انسان میں فلم کی ترقی کا یاعث ہوتی ہے یا كالتنت لوك ايسي بن جو اشياء كاخيال كرن وقت إبني لوجه الفا ظايرميذ ول كربي تطخصو صاً اخلا في معا ملات يرفو روفكرُكرنــــُّاونت. ت تن مي مبهم ا ور تفکرو تدبرمی بمی بموتی ہے، گرو ہ ہے آ منگیا یں بہت زیا د م نما یا ل إن كے بہام ا ورخلط كا علاج و اضح إ ورجلي انصوراً ت بين ہیں الفاظ کے باور آ جانے اور شعور میں و آضع اور بین طور پران

ارے کی سفارش کرتی ہے، و و تغریف ہے منطقی ایسنیدلا ل کا پہلامطالہ ین کرنے کے ووطریتے ہیں۔ ہرجد برجیساکہ ہم مصل میں يه استمال كياجا باب إس بن كما بالنام كم يقي ك تی توریف یا نی جاتی ہے۔ یہ امتیاز اگر میہ اہمیت سے خالی تیں ہے۔ ول كه بم سي لفظ يا حداث محض اس كي

بایں ہمہ بیسے تغیروں کوجن کا فوری مقصد ایک لفظ کے معنے کی برح موتاس ، التضيول سے ميز كر لين ميں ايك فايد و سبے جو وسرى طرنب بدنغريف كدو بالوصلية كو فايل يخفى نغريف عمل بنین)كيول كه دراصل يه لوسي ك لفظ ك مفهوم س على نہيں ہے ، بلكه اس شے سے متعلق سے جس سے ليے لفظ استمال امن ویل میں یہ بات بھی قابل نوجہ ہے ، کہ ایک وعولی جو يا د ه نهين مو نا بعض ا وفايت اس طرح سے بيش یا چینبتنی علم برنشتل مور و تسنجیده سنی سنائی باش بورست<u>م</u> میں، عام طور بیراسی نسم کی ہوتی ہیں ۔ مثلاً جمہوریت ہے بیوتی ہے۔انفاف بیندانسان وہی بات کرتاہے جو جن ہوتی ہے۔ آگر ہارش ہور ہی ہے، تو زمین نم ہو کی ۔انسی صور توں میں کی یہ فرض کرمے سے بیدا ہوتی ہے ، کہ یہ دعلہ مے محض الفاظ ہی ہیں س قسم کے بیانا نے کو لاک اوٹی قضیوں سے نام سے موسوم ہے۔ یا ناکا خاصہ یہ ہے کہ بیگو ہے ا در آگ کا خ یے۔ اجیمے جراگا ہ سے بعثریں مونی ہونی ہیں۔ را ن کی سب سے بڑی علت یہ ہونی ہے کہ سورج ہیں ہونا۔ نیج اسون کے فلسفے کا ظام رے ہو سے کورن ال کمین خبیالات کا اظہار کرتاہے۔ د و نقطهٔ نظر مستجن شدموضوع تغریب برغور دومکالدے . یا نو ماہرین اشیاد کانسی تنیقی تعربیات کے حاصل کرے کے طربقوں بر

غور کرسکتے ہیں، باابنی توجہ کو آن مطالبات کک محدود رکھسکتے ہیں ہم جوایک امیمی تنزیف نوبورے کرنے ہونے ہیں۔ایک مدیا اس نتے می

نغریب کرے محمقیان جس کے لیےوہ میدموق ہے، ایک شخص کی فابل اس موضوع بید واضح و مبلی نضورات ر مصفیر مبنی ہے۔ لہذا بید میلاک اسٹ تغربغات كخدريا فت كرني كالمربقة كما يبيءام طور بران وسائل كالحقيق مورت اختیار مرلبا کی بوتھورات کے ماصل کردے اوران کے الجيبيت محبوعي كل نظريمنطن مي لمناجا سے موضوع كاس لغى تغريف تحصمطا لبات أورآن أمول سيجث سکتے ہیں،جن کی یا بندی اس سے تعظی اظہار سے لیے ضروری ہوتی ہے۔ إَ بِ مِن ثَمْ ہے مُخْصِراً اسِ طریفے کو بیان کیا تعاجو تغریفات سے مامل کرے سے بلے سفراط و فلاطون سے مجو بزکیا تھا جو مکدئیموال و جواب مشمل تفا اجس میں بولنے والے کو بعض البیے خاص واقعات يدم ولى على ١١س يع يدجد لبات ك نام تم تهور موكما - انفرادى ں برغور کر بے مقوا طابسی تعربیت کے مال کرنے کی کوٹ شش کرنا بجس سے ان تام افراد کی قطرت کا کا فی وشا فی اظہار موجائے جوکی نام تمیں موں - لهذا ارسطوکا په کہنا ایک مدئک نتیج ہے کہ طریق انتقرا رمنطقی لغریفات کے لیے ہم سفراط کے مرہون منت تیں ۔ لیکن پیر بنا دینا ضروری ہے کہ فلاطون کے محالمات سے جس سقراطی استقراکا یتا چلتا ہے و ہ اکثرا و قانب ہمارے موجو د ہ معیارا ن کی رو سے مجیح

نعفے برح تی نہیں بلکہ عامیا نہ ہے۔ دوسراسوال تعریف کوز بان سے اندر ببان کرنے سے تعلق ہے۔ فرض کروکہ جن حدود کی تعریف کرنی ہے ان سے معنے کا ہم کو صبح طور پر تصور ہے۔ اب و وشرائط کیا ہم جنس ایک مطقی تعریف کو پوراکزنا چاہیے۔ اس سوال کا جواب ممو ما منطق کی کتا ہوں میں اس طرح سے دیا جاتا ہے کہ تعریف سے جند اصول بیا ن کر دیے جائے ہیں۔ نیکن ان اصول سے بیان کرنے سے پہلے یہ ضروری ہے کہ بیندا صطلاحات سے معنے کی تشریح کردی جا ہے ہواس باب کے بقید حصی بن کشت سے استفال ہوں گی ۔ یہ اصطلاحات ان حدو د بیشتل ہیں ،جن کو قدیم منطقی محمولات کما کرنے تنے ۔ اور یہ ان تمام علا ان توبیان کرنے ہیں ، جو ایک محمولات کما کرنے تا م مکمت موردیں ہوتی ہیں ۔ اس تمام مکمت صورتیں ہوتی ہیں ۔ اس تمام مکمت صورتیں ہوتی ہیں ۔

فدیم ترین بعین ارسطو کے اصطفا ن کی روسے ابسیجار طلائق ہیں انفریف خاصہ نصل اور عرض لیکن ارسطوسے تقریباً • • ۲ برس بعد فرقریب سے اس فرست ہوائی اس فرست ہوائی اس فرست ہوں کہ نفریف فصل سے مساوی علائق کے مساوی سے اس ان ناطق (فصل) جبوان (جنس) ہے۔ اس این انتفاق کے مسال کی نفر ہوں سے نوع کے اور انسان بینے اس بیز کوجس کی تغریب کری سے فرقریوس سے نوع کے اور انسان بینے اس بیز کوجس کی تغریب کری سے فرقریوس سے نوع کے اور انسان بینے اس بیز کوجس کی تغریب کری سے فرقریوس سے نوع کے اور انسان کیا

نام سے موسوم کیا۔

اس طرح سے محمولات حسب ذیل ہیں (۱) مبن یا استی محسب اور ازیا دو ذیلی انسام یا انواع داخل ہوتی ہیں (۱) ابن محسب اور ازیا دو ذیلی انسام یا انواع داخل ہوتی ہیں (۲) نوع لیے ہیں اس بین خرص کی ذیلی خدم (۲) نوع لیے ہیں ایک صدور و سری حدود سے میز کرتے ہیں ہوسی) خاصہ ابدالیا وصف ہوتا ہے جو نوائی اس سے وصف ہوتا ہے جو نہ نو در گئی اس سے ایک ہے مقد مات سے ایک ہے مقد مات سے ایک ہے دو ہوتا ہے جو نہ نو در گئی اس کے ساتھ لازی طور پر وابستہ ہوتا ہے ۔ مثلاً شکل سنوی جوخطو ماستقیم سے محصور ہومیس ہے اس سے کا فاسے مربع سنطیل مثلاث و غیروا نواع ہیں۔ مثلاث کا فعمل یہ ہے کہ یہ مربع سنطیل مثلاث و غیروا نواع ہیں۔ مثلاث کا فعمل یہ ہے کہ یہ مزین سلمیل اس اس تعدان کی مربع سنطیل مثلث و غیروا نواع ہیں۔ مثلاث کا فعمل یہ ہے کہ یہ مزین سلمیل اس تعدان کی مربع سنطیل مثلث و غیروا نواع ہیں۔ اس تفضی میں کہ انسا ان تعدان کی تعنین کے المیت رکھتا ہے ، محمول موضوع کا خاصہ ہے ، اور اس تضیم میں کہ انسا ان تعدان کی تعنین کی کہ انسا ان تعدان کی تعنین کہ انسا ان تعدان کی تعنین کہ تعنین کہ تعدان کی تعنین کہ تعدان کی تعدان ک

إ در لهني چا<u>سيه</u> کهبس و نوع منطق برمن ہے۔اسٹادکا اصطفات نطق ميں حدصن اور حداؤع کسي عليٰ (۱) تعربیت میں اس سے سے جس کی تعربیت کرنی مقصود ہو ؛ اساسی اوصات بیان موے جاہئیں ۔البسا کرے بے اس منس کو ميان كياجا نامي عصاس شكانغلق معيد اوروه وقاص نشانات ات بیان کی جاتی ہیں جن سے یہ آس فیم کے د با بن جا تی ہے۔ یا جس *طرح* اصول *کو معمو لا کبیا ان کیا جا تاہیے*' تى تغريف من حس بذع كى تغريف كر في * ، بيان موني جاسيه، لِعِنسهِ مِن وه نام بااس سے ارا دون کوئی نه موزا چا جیے *ا* فانلٹ کرنے کے لیے پیلاکرتے ہیں ،ضرورت و و سهي يون كواس مب مطلق العنان عكومنون كاكوني حاما نہیں کیا گیا ہے، جولوگو ل کی مرضی پرمنی نہیں ہوتیں ۔ ان دولوّ ل صورتوں کے منعلق بدیمی کہا جاسکتا کہ جس نوع کی نغریف مفصو دہدے، اس کامیج فصل میا ن کرہے بیں کا میا بی نہیں ہوتی اس لیے پہلے امول کی خلاف ورزی ہوئی ہے۔

رمِم) تغریف کودشوا راستغاری یامبهمالفاناین بیان نه کرناجا ہیے. ایم کا تعریف کودشوا راستغاری یامبهمالفاناین بیان نه کرناجا ہیے.

ل کے وجوہ بالعل بدہی ہیں۔ اگر نغریف بیں وضاحت یا نغیبین اس کے وجوہ بالعل بدہی ہیں۔ اگر نغریف بیں وضاحت یا نغیبین

ہ ہوگی تو یہ نغریف کی حیثیت سے بیکار ہوگی۔ نعض او فات وہ لفظ جو غریف میں استعمال کیے جانتے ہیں اس مدہنے زیا و وغیر معروف ہوئے

ر بیں جس کی تعربیات مقصو د ہوتی ہے۔ (تعربیت ایم مول بالمجبول) مال کی ایک ہار تعربیت کی گئی تھی کہ یہ ایک جالی دار بافت ہوتی ہے جس بیں ایک ہار تعربیت کی گئی تھی کہ یہ ایک جالی دار بافت ہوتی ہے جس بیں

ہوں ہو سرمیک مالی کا تہ ہے، یک جات بڑے بڑے سرکے موراخ ہوتے ہیں، اس کی مثال ہے۔

(۵) نغریف جهال تک ممکن موانیا تی مونی جاہیے، اور تفی میں ا نہ میں یون نہ میں علوار اور میرس کا دور سوس اور تشہیر تنا

نه ہو بی جا ہیے بعنے نغری*وے کو یہ بتا ناچاہیے کد ایک حد سے کیا منرشے ہو*تا مریح کر کرمز شنونہیں مونا ناہم تعفی او قات نغریف کی غرض کیوںان

ہے نہ کدیت اسرع ہیں ہو تا ۔ تا ہم میض ادفات تعرف کا طرف ہوتی ہے۔ ایفینے بید بنانے سے زیا دہ ایمی طرت سے پوری ہوتی ہے، کہ کونسی چیز جدیمے

سے پیربات سے خارج سے مثلاً ہم روحی دجو دکی تغریب میں بیارہ سطحتے ہیں معنے سے خارج سے مثلاً ہم روحی دجو دکی تغریب میں بیارہ سطحتے ہیں یہ ایسیا وجو د ہوتا کیے اچو ما دہا ہیں ہموتا ایسے مادی جسم کی طرح سے یہ ایسے

یہ ایسا وبو دہرونا ہے، جو ما دعی ہن ہو یا نہیں عادی ہم می عرب ہے یہ ابسے اجزا کا بنا ہوا نہیں ہوتا جو مکان نے اندر ممتد ہوں ۔ کریہ استثنائی صورت

ہے ۔ نیکن یہ بات یا در کھنی چاہیے ناکہ اسی تغریفیں بھی ہیںجو یا دھود لفنی کی

عنورت میں ہونے کے مختبغتہ اس اصول سے مشکنے نہیں ہیں یکشلا کنوا رہے گی ا اس میں میں میں اس میں اس اس اس مشکنے نہیں ہیں یا اس کی اس اس کی اس کا اس ک

په تغریف که وه ایک غبر شادی شده انسان مو نامند پیرشبک دسی بیان میری به مسلم همه و سرز در منزامل میریان میریند کار بهنتر این کنید ته

ہے ، جو حد کے معنے کے اندر شامل ہے ۔ لہذا اس اعول کو استما ل کرنے والت مہیں صورت پر نہیں بلکہ معنے پر نظر رکھنی چاہیے۔ یہ اصول جس حرابی سے لیے

ان مورت پردن بریک پروسروی پہنے دیں مران کردو د تغریب وضع کیا گیا ہے اس کوغیر محدود تغریب کہتے ہیں ۔ غیر محدود د تغریب محوضہ الایم نئے مدیر کر سے عشرہ رفیس میں در اس ادیمالیے انا

تحف یہ بیان کرنی ہے، کہ آبک شے و وائیں ہے ، اور اس امر کا کھا فا ہیں کرتی، کہ اس قسم کی نفی سے انسان کا علم صد کے معنے سے متعلق

برمتاہے باہنیں اس مسم کی تغریف اس تحیا فاسے غیر محد و دہونی ہے کہ يه براس چركو بيان كن الهجو و مشحس كى توبيت كرنى بوق بي نبي مو بی ا ور بیمل لامتنایی یاغیرمحدود بوگا به تغريف كأممه لينتم سح كيه جبيهاكه اويركه ويكي بين يبضرورت موتى ین ہوتی سیے ۱۱ وران محصوص و فول کو بھی بیان کر دیا ری الزاع مےمم*ز کرتے ہیں۔*اب یہ مانت و ا ورا گرصیسی نوع مثلاً اینسان با دیعات کا والفرادي شفي كاا دراك برسكتاب، اوراس كي ن کو بتا یا جاسکنا ہے۔ لیکن صوری نزین کی ورت میں *ن بنس ہو ناکہ ایک ماص سنے کی* انفرا دی*ت سیزیر* ۔ ت ہے۔ لیکن یہ فرض ندکزاجا ہیے کہ طابق ہوسکتی ہیں ۔ وا قعبریہ ہے تہ

م یامطالعے کی غراض ا ورطریقے تعرفیت کے ما فمیر اور

100

اس کی صورت و ونوں کومنغین کرنے ہیں ۔ حبنس ا ورفعیل بیا ان کرسے جو نتربین کی جاتی ہے، و مفاص طور برو ہاں مفید ہوتی سے جہا اس ہارا ملَّفًا تُ يُعِيِّكُسي موضوع بين جوتفنورات استقمال مونة بين ان كو

ما کی بل طریق مهدر پر دین پر باہ ۔ ان امور کے بیش نظر زما نہ جدید میں شطم تعربیت کا نضور اختیار کیا گیا ہے منظم نفریف کا مقصد یہ ہے کہ دجراں سے کی لغربیت کرنی ہے اس کی مینیٹ کو کوایک نظام کے افدر مقصر کی طرح سے ظاہر کیا جائے ۔ بینے ان علائق کو بھی ظاہر کیا جائے ، جو اس سے ووسرے عناصر کے ساتھ ہیں اور ان علائق کو بھی دیجینیت مجموی کل نظام کے ساتھ ہیں ۔ اس توبیض اوقات خلطی سے بیدائشی نغربیت کہاگیا ہے،

4.

ا وراس کا اِستمال دہاں پر کٹرنٹ سے ہو تاہے بیجاں ہم کو اعمال اور ان سے عل کے فوانین سے بحیت ہوتی ہے ، اور اکثر اصطفا فی تعریب کے میں علم کی آیک ترقی یا فته صورت معلوم ہو تی ہے، مثلاً کے کمٹرا سٹ کی ہے فاعدہ حرکت سے ن بو يق سے - يا ن كى تعربين كه يه ايك رقيق ماد هسے جو بادلوں صورت میں آتا ہے کئی آغراض کے لیے اتنی کا فی تہاں ہے؛ وی تعربیت کہ یہ ایک سیال شے ہے جو ایک حصد آکسیجی نے سے بنتی ہے جیوا نمات ما ہونے کی شہادن*یں اور*نتا بجرخیا ل اسی کےمطابق ان کی نظرتان کرلی جات سے مثلاً کنگور کی اس تعربیف کو کہ یہ جار دستی حیوان ہے، جس سے دا نت ع مشابه ہونے ہیں، وغیرہ وسیع کردیا جاتا ہے، یا کاس کے ر و هخصوصیات بجی د افل موجاً بنب جواس قدر صربحنهس بر وہ بتاتی ہے ہیں تی تعریف کرنی ہو تی ہے ، کیوں کہ م قوائیں شے فرر تیعے سے اس شنے کا دور پری چیزوں صوصیات سے تعلق قایم کرتی ہے بیف صورت ایسی بعبی ېو تې ژبې ، جها ل نغريعينه کې د و يو تصحليل کيسا ن طور پر کا ني ويشا في

91

لوم ہو تی ہیں ، ا ورموقع ومحل کے اعتبار سے مب*ر کو جیا ہے ہ*نتما ل *کر سکتے* منبلاً ریاضی میں د اکرے کی تغریف اس طرخ بھی ہوسکتی ہے ا ىتوىنىكل ہے،جوايك خطاسے گھرى ہوئى ہوتى سےجس. نہ ہو، بتواس کومس طرح سے نبا یا جا نے ایس قسم مر رومکیمیا وی آئی ہیں جو کھانا کیائے کی کتا ہوں میں ملتی ہیں يا بين جنمين ايك تعربيك كوبيا كرناجا شيداس كالتين بهي آن اغراض سے ہو ناچا ہے،جن سے لیے یہ استما ل ہونی سے سی وفعوع کی جن كے مطابق س كوجاني اجا اسے مثلاً جنون كي توانوني تقريف في تختلف ب اصول فالون كومحض فريني اختلال س بہیں ہے، بلکہ یہ ذہنی اختِلا ل کے اس درجے کومنعین کرناچاہنا می وجه سے ایسے انعال کی ذمه داری عائد نه توسیح من کو امل^و اس کے لیے بہاں تک مکن ہوتا ہے، فاعل سے اس مل یا آن مالتوں کی

ا متیازی علامات کو مهان نک وضیاحت سیمیرسا نفه همن **بوتاسے ؛** سان لرناسیے جن برتا نون کا عائد ہمو نامقصو دہنے رہینقصداس امرومقعیں کرتا اس کی نظر میں اساسی مصوصیات کیا ہیں ا شکہ اس ۔ بالورمية بهجشل بيونا نه تؤ ضروري ـ تغريب جو منطقي نقطه نظرسه تأمكمل بو تي سي لمصد سے بیے الکل کا فی وننافی مجتی جا ہے۔الیبی حالت فرنیات کے سے بیوسی علم یا استدلال میں ابتداری ہوتی ہیں ، اور اے کا کام دینی ہیں اور آیند وگفتگو سے نیے راستہ و د کی پہلے تغریف کرتی ٹی ہو تی نؤ بیسب است تمدّ لا اُر 'نا پر یہ باتِ اُقا بائٹل بیجے ہے' بگراس میں اس واقعے کو نظرا نِدارُكر: يأكميا سيحكركا مل طور تبركا في و شنا في نغريف فكركا منتجه

فلاصہ یہ کہ نویوت کے جد پد غطہ نظرے جوزیا وہ ہام اور عمین ہے ، کوئی شے نا فابل نغریف جہیں ہے ، کیول کہ ہرموض فاکا افکات ہیں ہے ، کیول کہ ہرموض فاکا افکات ہیں ہے ، کیول کہ ہرموض فاکا اسکا ہے ، اور امر بوط بھی اور سرے معروضا نئے سے ممبر بھی کیا جا سکتا ہے ، اور مربوط بھی کیول کہ اصطفاف تو خود ایک سادہ اور ناکا فی قسم کی تنظیم ہے اس لیے نغریف کی قدیم ضورت بھیے جنس نوع فصل کے ذرایعے سے اس کے نغریف کی قدیم ضورت بھیے جنس نوع فصل کے ذرایعے سے ایک ہی تقدیم اسکان کی اور حزول کے سے ایک ہی تقدیم ایک کی تعدیم کی تنظیم کے درایعے سے ایک ہی تقدیم کی تعدیم کی ت

ا وي اصلاع ہے يا غير منساوي الاضلاع ہے۔ دو منتناقض ہوتاہے، گرانل مدر سم کا کا م حد و و تشمے معنے متعبن کریے اور

ان کے استغمال میں خلط وابہام سے بچنے کے لیے مغید نضاء گریہ خالف صوری مقبق تھی میں اور ماہر بین استیاء کے متعلق سی ضم کے انگشاٹ کا ر قالزن اثبات وتفی کی جزی وا فعات سے مہل تفیعے برآ مدموں کے مثلاً سبی سٹ یا تو متنیا وئی الا ضلاع ہونے وى الاضلاع توليفه بن آاس طريق تعتبيم كوح

94

ېونز حدد د غيرما دی ، محضوي ا ورغيرمعد بي کې بھی اسي طرح سے مزببر

یه هم بیان کرچلے همی که اثبات وهی کاطریقه قانون ارتفاع هیری هم بینی ہے ۔ لیکن منطق میں ایک اورغل کو بھی تطابع کمتر اصطلاحی نام اصطفاف سے زیا دہ شہور ہے ۔ اصطفاف میں جس کونٹیم کا زیاد ہ ترفی یا فتہ نمونہ کہا چاسکتا ہے، شموں پالقیموں کی بندا دی کوئی فیدر نہیں ہے ۔ اس اعتبار سے اس میں اور دوقسی تغییم میں جس کا اور دوقر کی اس میں اور میری اسلامی فرق ہے ۔ علاوہ میریس

دوران میں باتی رہتاہے۔ جس مجموعه افراد

كخصوصين كوامبطغا ف سجاميول سحطور سرانتخا بكرليا موصيت محض خارجى بإعارضي مونة جواصطفاب عتنوی کہیں گئے، اور یہی فائیں بارعارضی جا ماہے مثلاً ہم نمام میو لداریودو**ں کو** رنگ کے ی جاعدت کے تام اشخاص کوجو تو ن کینمونوں سے اعتبا ا دِ سے ستعلق کمیاجا آسے ، ان سے مامین زیا دہ اساسی اور گری شناہوں رہے میں ہماری مدد کرنا ہے ہجن کی ہم انتظمی ا دصات کو ك رسَّلتة بي-اس تسمُّ كا بتدا بن اصطفا ويُقتحيصى تغريف ہے ما بین مسی اہم رسشتہ ارتز ایک خاصه با چندخوام کاموا زنه ریخ سے متنا ذو نادر می فنت ببوتاً ہے۔ ایک نماصہ کے مطابق اصطفا ب کرنا تھی ایک عَيْرًا وْادْ كُمِّهِ نَامِ مَفْرِرِكُرِينًا وران كواس طرح سخترتيب د-فوامي ا وحقيفي علائن -جن كاموازيذكما جا ثاب إلىباا صطفات جوفي التحقيقت ضمي انطري و ال مختلف افراد كيجن كالصطفات رناسية اتمام فابل وزيافت

مث

سعمل کوجاری رکھا جا ناہے ؛ ہہ سے ہم نے آغاز کیا تھا ایک یاضا بط سے ابتدائی طریق پرہم ان الناار کوجن کا اصطفاف کرنا ہے دوسری لحده ترسّخة بين- ا ورشا برسمي ايسابحي ہونا-ت ہی وقت میں دو نو ں طرح سے اصطفارت کرتے ہی اِس دیل ہا مرجوز من كي ايك مثال كومسنعًا ركيته مبير - أكري تخص تسعيس ماه آكو

94

کرے سے کے لیے کماجا ہے قریحن ہے اس کی یہ نیٹ میں بی*ان کو دسرگ*ڑنتی اط فی اول اوربندشی ناول گراس کے ساتھ اس کے خیال میں ام ناول گذر جائیں شکے جن کو،س نے پٹر معاہیے، اور وہ فو دسے اِ فت کرے گا کہ کیا یہ اِن عمو الوں کے بخت تشفی مجن طریق ہر کتے ہیں۔ واقعہ یہ تینے کرفقیبہ اپنی مختلف شکلوں میں سے ہڑھکل میں ملم مانتی اوربیاس کاعرشالی ت سے را ب نغر دیت جیساکہ م بال ، ہیں،اسلتقرار یاان جزئی اشیاء کی جانچے پرمنی ہے جن کی تحریف | ر ٹی ہے۔ اورخوا وہم ان کی ایک گی دو سرے سے عام مشابہت بر صنا ورکر بس، یا ان خاص فرقوں پرغور کریں جوان سے اندراس مثنا بہت ك سائغ سائقه يا يُهي جانخ بين، يه بان يا نؤ زيا ده نزائفا ف بر منى بوتى ميااس كأ تعير بخقيق سق ماص مقصد سع بوتاب -

سوالات (۵)

١٥) لفظى اوحقيقي نغريف كا فرق بيان كرو -

 (۲) محمولات کے معنے کی تشریح کرد، اور مثنا لوں سے دافعے کرو۔ (۱) ارسطو کے نز دیک اس کے گیا معنے تتے (ب) فرفر یوس کے نز دیکہ

کما تغا ۔

دم ، ذیل سے قضا با کے محمولوں کو محمولات میں سے سے تخت لا وکھ ا کھوٹرا آبلی حیوان ہے۔ ۲ کھوٹرا جا رہا لکوں والاحیوان ہے۔

اللم عمولواسياه سے۔

(مم)منطق انجی ذہنی ورزش ہے۔

۵) منطق فکر کاعلم ہے ۔ دم) مندر جبہ صدود کی عبن خاصہ اور عارضہ بیان کرو (۱)

جزیره (۲) مثلث (۳) صد-(۵) با قاعده تعربین سے تمعاری کیا مرا دہے۔ تشریح کرواور مثال دو ـ

(۲) تغربین کامقصد سے کیانعلق ہے۔

(٤) ناقابل تعربیت اشاء بر بحث کرو -

ر ۸)منطقی نقسیما ور تغریف می*ں کی*اتع*لق ہے۔*

(٩) تقتیم انتاکت دیفی تی خوبیان ۱ در نقائض بیان کرد .

(۱۰) بیان کرد که (۱) نقیهم واصطفات (ب) تعریف واصطفات میں

(۱۱) فطری ا و رصنوعی اصنفا*ت کی م*تال دو به

(۱۲) مندرجهُ ديلِ تعريفول برتنقيد كرو ـ

ا- افيون وه شف م جو أبية فواب آورنواص كي دجه ي نبندكا باعث ہوتی ہے۔

۲ - عدالیت روح کی تندرستی ہے۔

۳ ـ زندگی موت کاعلس سیٹے۔

ه يهوديم ايك عنصرب جومليف مي خط ذكو ذكعا مّاسي .

۵ دا کان اس رقم کو کہتے ہی جوزین کی پیدا وار کے جمع کرنے کی اجازت کےمعاوضے میں دیجات ہے۔

۷. نگان زمین کی سدا وا رکا و هصه بیجوکسان زمیندا رکو

زمین کی فطری ا ورد اخلی تو تؤت سے استهال کرنے سے معا وضے میں اداکر تاہے

ے۔ زمین برلگائے ہوئے سرما سٹے ہے

ك البيد آور جزوت على احسل اورسب -

ہملکا فرق لگان ہے۔ (بل)۔

ہداگان وہ آمدنی ہے جوزبین کی ملیت اور فطرت کے دوسرے بے مول عطبات سے حاصل ہوتی ہے (مارشل) ۔

ہداؤافت نوع انسان سے فطری یا آستا بی لغویات یا ایستا ایسے واقعات کی فعل ہے، جو اتفاق حالت یا نوعیت سے اعتبار سے فعکہ خیز ہونے ہیں۔ رہیزلٹ) ۔

ہا۔ ظرافت نوت طبی اور محبت کا نام ہے۔

ہا۔ ظرافت زندہ و دلی دہمنیت اور شراب ہے۔

مہا۔ مندر جرد و بل قسیمات کو جانجو۔

ا ۔ حدود کی قسیم اسم المجمع کی مجرد اور انفرادی میں ۔

ہدنظر ہے کی قسیم سے جو اور غلط میں ۔

مدافلہ میں کی قسیم کی اور شرے درخت والے اور انگور کی میں ۔

مدافلہ میں کی قسیم جھاڑی دار شرے درخت والے اور انگور کی بیل والے باغوں ہیں ۔

ہیل والے باغوں کی تقسیم جھاڑی دار شرے درخت والے اور انگور کی بیل والے باغوں ہیں ۔



تضایا

ولال قطیع کی ماہمیت قضیعل نفربق الفظی اظہار ہوتا ہے۔
ساوہ ترین صورت میں یہ دو صدول پُرشل ہوتا ہے موضوع اور ہول اور
ان میں را بطے کے ذریعے سے تعلق فایم ہوتا ہے صوری منطق سے نقطہ نظر سے
معمنعلی محمول کا یا تو اور کیا لما است یا الحارکیا جاتا ہے جبہم
نقدیت کی ماہمیت پرفور کرنا شروع کرتے ہیں، تو ہم کو یہ دریافت کرنا ہوتا
ہے کہ قضیے کی اس کیل کوس حد تک کا فی و شافی توار دسے تھے ہیں جب ہم
کرتے جوہنو زنف دی ہیں جو ہر ہے ۔ بلکہ ہم تو یہ نتیجہ نکا لیے پرمجو ر
ایک نف دیت کی صورت میں ہمیں جوڑتے۔ بلکہ ہم تو یہ نتیجہ نکا لیے پرمجو ر
ہوں مجے کہ حدو دھم لگا ہے یا تقدیق کی ہے۔
اور نگر کا سب سے سا دو معل نقدیت کی ہے۔ اور تفکراشیا دسے اور دکار کا سب سے سا دو معل نقدیت کی ہے۔

مكنا

بقينات سيرنسه يمكل تغينات كمطون ترصغ سيننثوونماياتا مهنا اڑی مے دامن میں برف بہت گراہے۔ تشرطيه قضيان بتائج توبيان كم مے بعد لا زمی طور برتہوئے ہیں ،اور تبرا ہ رأم

سَعَلَىٰ كُو بِي دِعُونِيٰ نَهِينِ كَرِنْ مِيثُلًا أَكُرُ بِارْتُ مَا مِنْ لَا ہم کل جائیں گے کل یا نو بارش ہوگی بابر ف بڑے گی ۔ به تفنید بھی سُرَط ہی ہے۔ کبوں کہ اس میں مطلقاً نونو بارش کا دعویٰ کیا گیا ہے اور ف كاليكن مرصورت بين ايك كاظهور دوسرك كي عدم ير

1-1

بمنع ہیں کیکن فی الحجال ہم صرف حلبہ تضبو ں سے بج ریں گے اور فیاسی اسندلال کی اس صورت سے جوان سے بیدا وئی سے رحمہ قیاسات کی بحث مجل کر لینے سے بعد سرطیہ فضیوں

فی طرفت کو ننا ضروری ہوگا ۱۷ و رد لائل می آن افضام کی جانب جن کا

موضوع وتحمول سح مابين ايك مطابقت كايا موضوع كالنبين محمول كا ت کا دِعویٰ کرناہے 'ا وراس کئے باعنبار کیفیت ہرکرنا سے محمول موضوع سے متعلق نہیں ہونا اور دو او ں کے ماہل رے علاقے یار بط سے الحار کیا جا آیا ہے۔ کمرہ مصندا بہیں ہے درخنوال برائمی اجمی طرح سے سیتے جنیں آئے ہیں۔ پرسلی نظیر لکی مثاليس ہيں۔

سی بن بی ق نفیے میں کمبین کا تغین موضوع کی وسعت سے ہو ناہے۔ جب نفیے کا اطلات ان نمام افرا دیر ہو ناہے،جوموضوع سے ظاہر ہونے ہیں، تواس کوبلوعتبار کیفیبت کلی کہاجا ناہے۔اس کے روکس جب

تغیبہ یہ دعویٰ کرتاہے کو محمول موضوع سے صرف ایک جھے سنطان رکھتاہے تو اس کو جزئ کہتے ہیں مثلاً تمام دھاتیں عناصر ہیں ۔ یہ تضبیر کل سے کیوں کہ موضوع کی پوری وسعت کے متعلق دعویٰ کیا کیاہے یعن دھاتوں مغیبہ ہوتی ہیں ۔ یہ تضبیہ جزئ ہے کیوں کہ موضوع سیعے دھاتوں سے صرف ایک جزو کی نسبت دعویٰ کیا گیاہے۔ ایک جزو کی نسبت دعویٰ کیا گیاہے۔ متعلم کو مدات بادر کھنی صاصے کہ اگر حکم تضیر بض اوتات

ا بینے سیا تھ شکام گُلُ ہِرُو تغیرہ کے اگفا فار کھتے تہیں گر اکثر السیابھی ہوتا ہے کہ کلیت کی کوئی علامت موجو دہمیں ہوتی چکمی قالوں کوعمو ماکلیت کی علامت کے بغیر بیان کیا جا ہاہے اگرچہ مرا دہی اس سے کلی ہوتی میں مدانی میں میں میں اس کی ہوتی

ں علامت کے بعیر بیانی کیا جا ہاہے، اگر مجیر مرا دہاں کے ہی ہوی ہے بچنا بخہ ہم کہتے ہیں سیا رے سور ج کے گر دکھو متے ہیں۔ دملار ستار۔ کا کون نتجا ذب کے تابع ہوئے ہیں جن تضیوں کا موضوع وا صدیا نفرا دی نام ہوتا ہے، ان کو اکثرا کفرا دی کہتے ہیں۔ مثلا نہ ببن ایک

ہیئویں ، اس کے علم نوت ہے ۔گرجونکہ ایک وا حدموننوع کی تحدید نامگن سبار ہ ہے ۔علم نوت ہے ۔گرجونکہ ایک وا حدموننوع کی تحدید نامگن ہے،اس لیے انفرا دی نضیوں کو کلی خیال کرناچا ہیے۔ بینے (ن کا نقلق

قضیوں کی اش تسم کے ہے جوابی حد متوضو عظمولی و تسعت ہیں ہمتنمال کی تتر سیر

کرتی ہے۔

ایک دوسری تسم بھی تبض او تا ہے بیان کی جانی ہے جس کو نبرمحدود اغیر معین کہتے ہیں ۔اس تسم میں تمو ما ان قضیوں کو شامل کیا جا ماہیے ان الفا فائی صورت سے اس امر کا پتا کہتیں جاتا کہآیا محمول کل موضوع سے لیے استعمالی بھواسے بااس سے صرف ایک جزوکے لیے تلا انسالوں ہ

ہے جیا اسماں ہو ہے یہ ں سے صرف ایک بر دھے ہے۔ ہوں ہوں ہے بھروسا کرنا جا ہیے ۔ حبوا ن ذاتی حرکت کی قابلیت رکھتے ہیں۔ نیسیم نمیر محدود اور مہم بیانا ہے کی خرابی سے خلا ہر کریے میں مفید ہوئی ہے! اس سے علما دہ اور اس سے کوئی فائدہ نہیں ہے جو تفسیہ نی ان محقیقت

ال سے ملا دہ اور اس کے وی فائدہ ایں ہوتی ، اومنطق اس کے استعمال ملا استدلال میں کوئی جگہ نہیں ہوتی ، اومنطق اس کا استدلال میں کوئی جگہ نہیں ہوتی ، اومنطق اس کا استدلال معالمہ معالم کرنے سے انتخاص کا بہلامطالبہ

ہے، کہ ہمارے بیانا ننہ واضح اور طعی ہونے جا^ا کمی الفاظ نمام ا ور لعض و غِرہ کے نہ ہونے ہی سے غیم نہی بن جاتا جرجیراس کومعین با نمرمین بنائ ہے و مل تفقیر کے بیٹیت مجم من إلى الماس كي بوضوع كي صورت بهال في استخفيفت برقب كرنا ناحمن بونام، كوقفىدى سے باجزى سے منطق بي بهابت كرنى يے كه استدلال كى خاطر جم اس كوجزى بى خبال كري ـ جزئ نفي<u>هُ</u> عمولاً كُنبي البيه لفظ بإلمجموعة الفّا ظَنْسِ منروع **موية** مِن جس سے بنظا ہر ہونا سے کہ موضوع وسعت میں محدو دہے جزئ فضاباً کی علامت بعض ئے یہ بین دور بے تغیبی تفظ یا مجموعهٔ الفاظ سنجی نے لوظا ہر کیا جاملائے۔ ہا ں بھی نیفییے کی صورت پر ہنیں بلیکہ نیر سرکت بیر ہنیں بلیکہ رنابرُناس. مَنِلاً بنيا ده نرنقِر بَباً نمام م چند مُمّر بَنام دهاب ماوی ہے۔اسی طرح سے ہر کمزوری کی علامت ن انیں او ق اجزی کے اورائی کے معنے برال مف دوري كاعلامتين سيدعزن كالإعث لنبي بوتين-آ الما تغییون می بدا متبار نبین د وقسس من ایجابی اور یاموجید اورسالبدید امتبار نمیت دوستین بین کلی اورجزی یا کلیداور جزئید القیموں کو ملائے سے فضیہ جارطرے کے ہوئے ہیںجن کے نلآمة ظامركري سي ليه ابجد كابتدائ جارحرف مقرركر دي جلت بين ا اورج ١٠ يجاب كايتا ديني بن أورب اور دسلب كا ان كواس طرح سے طا ہر كرستنے ہيں۔

> موجه کس - م ہے۔ کلیہ { سالبہ کوئی ہی - م ہیں ہے۔

يبو فرق يهله برا ن موجك ان برغور كر-ا في محرساته مكن من ليكن قوا عدتى بعض صورتين إوليف ہیں جن میں کیھے وشواری ہو تی ہے۔ اس لیے ان بر علامہ و گفتگو ح سے بدلنا بڑے کا کہر ف بچے اسی چیز ہے جو بہا او بر ی نوسیفی فقرے سے محدود ہو نو نوسیفی فقرسے سے لرلیتاہے رہاں پر یہ ظاہرے فقرُو توصیفی تے ہیں، بداعنبار مبیت کی موتے ہیں ہبوں کہ آن سے و وسب

1.7

قابل بناتلہے۔

بس قیاسی منطق کے نقطۂ نظرے ، قضیتہ علیہ سے یہ بتا چلتا ہے ، کہ استیا کی اس قیاسی منطق کے نقطۂ نظرے ، قضیتہ علی ا استیا کی اس قسم میں جس کوموضوع نل ہر کر تاہدے ، اور اس قسم میں جس کا محمول سے نظہار ہو تاہدے ، ایک خاص علاقہ پایا جا تاہدے ۔ بہ علاقہ پالتو داخل ہوئے کا ہوسکتا ہے ، یا خارج ہوئے کا یہ مثلاً تھام الحصرا وہ بخر

داخل ہوئے کا ہوسکتاہے، یا خارج ہونے کا ۔ مثلاً تھام انجے کا دمی تخیر اور لے ہیں۔اس قضے کی تغیبہ اس طرح سے کی جاتی سے ، کہ اچھے آدمی

ہوتے ہیں اس تضیفی تغبیراس طرح سے کی جاتی ہے، کہ اچھے آدمی مخرآدمیوں کی جاعبت میں واخل ہیں ۔اس سے برعکس اس قضیے سے کہ کوئی پرندہ دو ومین ہیں پلا تا یہ نیاجاتا ہے، کہ پرندوں اور دودھ پلانے

عن پیونده میں میں میں تاہیں ہیں ہے۔ نہ پر کیدوں ، کر در ر ر طابعات و اپنے جا نوروں کی سیں ایک دوسر سے سے ملحدہ ہیں ، لہذا چارول منطقی تفسیوں 1 ب ج در کو بعض انتکال سے ظاہر کی جاسکتا ہے جن رکو

سی معیوں ایک جو کو بیض احتا ک منے طاہر نیاجا حملاتا۔ سب سے پہلے جرمن ماہر ریاضیات آپولر نے استفمال کیا تھا۔

الكُ أيب قضيه مَنْ عَنْ طَالْ الرَّرِينَ عَنْ طَالْ الرَّرِينَ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

تام چھے آدمی مخیر ہوئے ہیں، ہم ایک دائرہ مخیر لوگوں کے طاہر کرنے سمے لیے گیننے ہیں، اور پھراس سلے اندرایک جھوٹا دائر ہ اچھے آدمیوں کے خلامی مان سر کہ کھنیوں میں

ظا ہرکرے سے لیے هینچے ہیں۔ یعنے صفیے کامفہوم یہ ہے کہ اجھے تحرآ ڈیموں کی جاعت میں داخل ہیں یموضوع کا تعلق اسٹیا کی طری فسم سے ہے یا اس کے اندر واقع ہے،جس کو محول ظاہر کرناہے۔



بخلنمبلسر

يه بات اجي طرح سے مجھ ليني چا ہيے كة قضيِّها عموماً كلم عمول كم متعلق

111

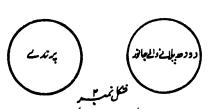
ى بات كا دعو كى نہيں كرتا ـ مندر جرّ با لامثال مِن مخبركو كور كى كل لن کسی ہا سے کا دعولی ہمیں کیا گیا ہے یہ دعوے کا تعلق صرف تنغلق سی بات کا دعوی قهیں کیا جا آا۔ ي كلى مد بوس بورى بورى وسعت بن استمال مواسم يؤن يرتحمول رسيع ترحد نبس موتي جس مي موضوع كافطعى علم مذبوءاس وقت تك فضييّه أكاعكس سا ركهميّ

. ب کی مثال کے طور سرم محمقے ہیں کوئی سرندہ وود و دلالے والا

جالزرہبیں ہو تا تربیبی طور پر اس قضیے سے معنے کو دو د اکر د ل سے ظاہر کیا جا الہے جوایک دوسرے سے خارج ہوتے ہیں بھیسا کہ نمبر ۲ کی فریا کہ

تعکل میں ہے۔

رسلاا



قضیه اس امرکامدی ہے کہ پرندول کی مین دو دھ پلانے والے جا لؤروں کی مبن سے بالکل با ہرہے، اور بید دو نؤل مبنیں ایک دوسرے سے بالکل علی جہ ہے ۔ اور بید دو نؤل مبنیں ایک دوسرے سے بالکل علی داور اس صورت بیں محمول بی محصور سے کیوں کہ فضیہ اس امرکا مدمی ہے کہ موضوع ببرند ہے دو دو پلانے والے جا نؤرول سے سی حضی حضی کے بھی مطابق ہیں کہ دو دو دائرہ جو پرندوں کو ظاہر کرتا ہے دودھ بلانے والے جا نوروں اگرے کو بیں کہ دو دو بلانے والے جا نوروں اسے انکارکرتے ہیں کہ دو دوائرہ جو پرندوں کو ظاہر کرتا ہے دودھ بلانے والے جا نوروں اگرے کو دائرے کے دائرے سے ملک دو اگرے کو دائرہ جو پرندوں کو خالوروں والے دائرے کو دوروں ہوئے جا نوروں کے دائرے سے ملک دو اگرے کو دوروں کے دوروں کے دائرے کو دوروں کے ہوں اس امرکا بھیں نہیں ہوسکتا کی دوروں کا کوئی واقف ہوں ہوئے ہا ورحمول واقف ہوں کے مطابق نہیں ہے ۔ اپنا قفیہ ب بی موضوع کا کوئی دولوں محمول کے مطابق نہیں ہیں یوسون بیں استفال کیا دولوں کے المدیوں دولوں کے میں استفال کیا دولوں کے المدیوں دولوں کے دائرے کو دولوں کے دائرے کو دولوں کے مطابق نہیں ہوری وسون بیں استفال کیا دولوں کیا کہ تو بین دولوں کے دائر میں دولوں کے دائر میں دولوں کے دائر ہوئی دولوں کے دولوں کیا دولوں کے دائر میں دولوں کے دائر میں دولوں کے دولوں کیا دولوں کے دائر میں دولوں کے دائر ہوئی دولوں کے دائر میں دولوں کے دائر ہوئی دولوں کے دولوں کیا دولوں کے دولوں

بسن بین نفیے سے معنے جیباکہ جہم متلاً بعض پرندے مالی د اربیروالے ہو سے ہیں، اور ایسے د اگر وں سے ذریعے سے طاہر کیے جاتے ہیں جوابک د وسرے کو فطح کرنے ہیں جیساکہ شکل تمبر میں سے ربر ندوں کی جنس کا ایک حصیر جالی د اربیروا نے جالاروں سے آبک خصے سے مطابان موتا ہے۔ فضے کا تعلق د ولؤں داگروں سے مشترک قطعے سے ہوتا ہے ا جو جیوٹا یا طرا ہوسک سے ۔ دولؤں داکرے کم از کم ایک حصے ہیں تو

<u>ملم 11</u>

مُطَابِق ہوئے ہیں قصر بہرج میں موضوع اور ممول دونوں فیر محصور موہتے ہیں۔ موضوع ظاہرے ایک جزئ یا محدو د صربوتا ہے۔ اور قضیٰہ وہیں جیکھ کہا جا چکا ہے 'اس سے یہ بات قوالس ظاہر ہو جکی ہے کی محمول کے صون محدود حصے کے متعلق دعویٰ ہے۔ مثال میں صرف ان جالی دار بہروا کے جالور وں کے متعلق دعویٰ کیا گیا ہے ، جو برندے بھی ہیں۔

یا ہم کہ سکتے ہیں کہ قضیے کالقلق موضوع اور محمول سے طا ہر کرنے والے دائروں سے صرف مشترک قطعے سے ہے۔ بدالفافا دیگر موضوع اور محمول دو نوں محدو د وسعنت میں استعمال کیے گئے ہیں یاغیر محصور ہیں ۔ دکی مثال میں ہم کہ سکتے ہیں ،کہ عبض درجاتیں سفید نہیں ہوتیں۔

دی مثال میں ہم اہد سے ہیں، کہ سبف دھا میں سفیدہیں ہوگ۔ ترسیاً اس قضیے کوشکل نمبر سم کی طرح سے ظاہر کرسکتے ہیں۔اگر چہدہ اسی سم کی شکل ہے،جیسی کہشکل نمبر سا ہے، گراس میں قضیے کا تعلق دھا توں والے ریسی کرنے درجہ جھے سب سر میں میں میں ایک میں میں بود ہوتا ہوں۔

دائرے کے خارجی حصے سے بے ۔ یاس امرکا مدعی ہے کیفی دھاہیں ا مفید چیروں کے صلقے سے اندر نہیں ہوتیں ۔ دھالوں والے وائر سے کا

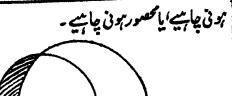
نوبا صفحہ تعلید پیروں و مساور اوٹ کی جس کا باہر و ک مسا یہ بات اجھی طرح سے مجھ لینی چاہیے کہ اگر جبہ دکاموضوع فیرمحصور

یہ بات ابھی طرح سے بھی چاہیے کہ اگر جد کا موسوع میں طور ہے، گراس کا محمول محصور ہے کیوں کہ یہ ہم بیان کر چکے ہیں کہ موضوع کا ایک حصر سفید جیزوں کی مبنس سے قطعاً خالاج ہے ۔ لیکن محمول سے ہرجصے سے نیار ج کرنے سے لیے یہ ضروری ہے ، کہ ہم محمول کی لوری

ر الرک سے ایک جھے کو ابعض د صاتبیں)سفید چیزوں والے وائرے سے برجھے سے خارج کرتا ہے۔ لہذا بعد کی صدابتی پوری وسعت بیں استعال

امصا

114.



آینده جی لجے بحث ہوگی اس سے بچھے کے لیے یہ نہابت ہی ضروری ہے کہ مختلف حکمی فیضیوں میں حصر حدود کواجی طرح سے بھے لیاجا سے ہم اپنے نتائج کا فلاصہ درج کیے دیتے ہیں اس سے طالب علم کو مدد ملے گی فضیۂ اسوضوع محصور محمول محصور تفنیہ ہے موضوع محصور محمول محصور تفنیہ جے موضوع فی محصور محمول محصور تفنیہ جے موضوع فی محصور محمول محصور

• •

سوالات (٢)

۱) نقدین تضیه ۱ ورجلے س۱ متیا زکرو -۲۱) مندر جاز بل عمول کومنطقی تضیوں کی معودت میں لا کو ۱ ا ور حرو**ن ۱** ب ج د کا استمال کرکے ہر <u>تض</u>ے کی کمیت وکیفیت بنا کو۔

ا . فاسفورس ما بي مي حل نبي بوتا -۲۔مردکے شادی کرتے ہی اس کی مشکلات کا آغاز ہوجا ماہے. ٣ فيون ياني سے زباده كافر معاموتا سے ـ م ، نقریباً ہرترک یو نان سے نفرت کر ناہے۔ ه مسآ فرون من سے کوئی کھی چوٹ سے بنیں بچا۔ ١ ـ تقريباتمام سيابي ستهري روانه مويكي بين ز ے۔عام خیالات عموماً غلط ہوتے ہیں۔ ۸ ۔ حزدنوجود تھے۔ ۹ . جولوگ دیانت داری سے مدی ہوتے ہیں وہ سب دیا تنداک^ن ہوتے۔ ١٠ ترا دلوگوں كي سواكو تي حكم نہيں مان سكتا . ١١ حواول و عد وكرية بين ال من سف صرف جندي ايفاكرة بن -۱۲ مصرف زلطنی کی دم تھے پر فرطے بیوٹے ہوتے ہیں۔ ۱۳ مترارت اور کام باہم منبا دل ہیں۔ سم ا . قوا عد محربهت السي أمول حا فظ بر بارموت بن . (۳) سلبی قضیون کا محمول محصور موتا ۱ ورایجا بی تضیول کامحصور نہیں ہوتا۔ اس کی نشرہ کرد -رہم، تفلیہ ج سے بطیک کیا معنے ہیں۔قضیہ جزئیداو تفلیہ کلیدی لعِف ا دقات خلط کیوں واقع ہوجا تاہے۔

1160



قضبول كى ترجانى

ملا اتناج برہی ۔ اکثر منطقی مل استدلال کی دوہ ہیں بیان کرتے ہیں۔ جن کو بدہی اور نظری انتاج کے نام سے موحوم کرتے ہیں۔ کہا جا گا ہے کہ استدلال نظری میں ایک موضوع اور محمول کی مطابقت یا عدم مطابقت کا دعوی ان میں سے ہر آیک کا ایک عنصر مشترک یا صدا و سط سے مقابلہ کے خوا مات ہے۔ کی بعد کیا جا اس اس میں میں انتاج نظری کی سب سے سادہ مثال ہے، مثلاً اس تیاس میں تنام میں طریح ہے۔ متالاً اس تیاس میں میں اور میں دو نوں کا مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے مقابلہ کیا گیا ہے۔ دیکھنے سے معلوم ہوگا اکداس طرح سے انتجہ اف کرنے کے دائی کیا گیا ہے۔

بین کانفند طلب امریہ بے کہ نام نها دانتاج بدہی کے اعمال میں ہمنے واقع پاحفیقت تک پہنچتے ہیں، بائے نفیے کی صور ت میں اس نے نفیے کی صور ت میں اس واقع کا اعادہ ہوتا ہے۔ جب ہم کو دلی انسان نا قابل خطا نہیں ہے، سے کو دلی نا فیا بل خطا وجو دانسان نہیں ہے تک پہنچتے ہیں، کی ہمارے متعلق یہ کہا جا سکتا ہے کہ ہم نیک واقع کا استعنبا طاکر رہے ہیں۔ اس صوفت میں متعلق یہ کہا جا سکتا ہے کہ ہم نیک واقع کا استعنبا طاکر رہے ہیں۔ اس صوفت میں متعلق یہ کہا جا سکتا ہے کہ ہم نیک واقع کا استعنبا طاکر رہے ہیں۔ اس صوفت میں متعلق یہ کہا جا سکتا ہے کہ ہم سنگ واقع کا استعنبا طاکر رہے ہیں۔ اس صوفت میں متعلق کے اس متعل

(14

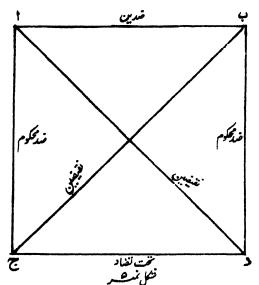
م وقد من الرايك خاص تضية ومجمع يا غلط ما ن ليا جائي، نو

119

ص ال

إس سے اور کو نسے تفیے اخذ کیے جاسکتے ہیں۔ بلادا عال سيج نتالج أفذموسيتف ان يرتم جيعنوا ول نشخ

دومرالا زمی طور برصیح سے کیوں کہ اور ب دونوں غلط ہوسکتے ہیں پیشلا یہ قضیے کہ تمام انسان دانا ہیں اور کوئی انسان دانا ہیں ہے دونوں غلط ہیں لیکن فضیہ او داور ب وج تعیقییں ہیں۔ ان میں اگر ایک غلط ہو تو اس کا نقیض لازمی طور پرضیح ہوتا ہے، اور ابک ضیح ہوتا ہے، تو دوسر کے اغلط ہونا بالکل ظاہر ہوتا ہے۔ مندر جہ ذیل شکل سے جارون فضیوں کا تعلق بالکل ظاہر ہو جائے گا



۱ ورب کو ضدبن کما جا ناہے، ج دیخت تضادیں۔ ۱ ورد، اور ج اور ج اور ب فقینین یامنن فضیں ۔ ۱ ورج ، ب اور ج فقینین یامنن فضیں ۔ ۱ ورج ، ب اور خود فقین کے ملائی فالملاصداس طور سے کیا جاسکتا ہے۔ دا ، منفا د تفیوں بس اگرا یک ضیح تو دوسرالا زماً غلط ہوگا۔ لیکن دونوں فلط ہوسکتے ہیں ۔

علطاہوسکتے ہیں ۔ ۲۷) نقیفین میں سے اگرا یک صبح ہو تاہے، تو دوسرا لا زمی طور پر

مدادا

كليه مجيم موالواس كتحت جونفسيه جزابه بركا ميكليه فلط أوالواس كجزيج كحصدق وكذب بمجهم موية اس كيمطابق فضيه كليه كصنف مكنة ركيل الرقفنية جرئيه غلطامو تواس كيمطابن ره ، تخت تضاد تضيه دونول مج موسكته مين اليكن اگرا بك علما مو تو مدق وكذب كيمنفين كرسن مين مارى مأدكرناك. يَّ أَكْرِ الْمِيحِ بِونُوْبِ اور دغلط بول كَاورج مِيْح بُوكِا ٱلاغلط بونق ب شکوک دمیم اورج مشکوک ہوں گے۔ اَلْج مِي بوتوب على المنكوك لامشكوك بول كالربخ علايوتو بسبح الطلاود لاميح بول كأ ای طرح سے ہم با ور دسے میے یا غلط مونے کی صورت میں اور اس امریر بمی غور کرلینا تمامیه ، کرجب (اور ب کاموضوع انفرادی ام بوتاب، وآن كانعلق إس سنة كجومختلف بوناس، بسياكه اوبربيان عِلَيْهِمِ إِلا ورب كوضد بن بالمنضأ د كنفي بن أكَّر مع مطابق لبي تفقير كي صحت كادعوني نبيل كرسكة كدكون انسان نو دغرض بنیں ہوتا کرمنٹا نفن تفیوں ہی ہم ایک سے فلط ہونے سے دورے ام^{یارا}

ى محسن كا دعوى كرسكت بي - آب المي تضيول مين بي كاموضوع الفرادى مد

ہوتی ہے؛ قابل غوریہ امر ہو تاہے، کہ اگرچہ یو مورةً منتف او ہوتے ہیں اگر معنآمتناتفی ہویتے ہیں ستقراط دا ناہے (۱) اورسقراط دا ناہیں کے متناقض يَضِيُّ بمي بن أورمتضاديمي.

بالفيول كاعدل ــ مدل اس تغير كو كمة بين وتفي ك را ورسالبه سے موجبہ مینے میں ہوتاہے، مالانکہ اس سے

يېملاس دافع پرمنى سے كه مرتقىدات ايجا بى صورت ميں بمى تى سے اورسكى بىر كھى كىسى خاص صورت میں ایجانی ياسكى ے بیش نظر ہوتی ہے۔ مثلاجب ہم سی کیسے تحی مطأنق سي ايجابي مضي · منطلا صورت من ظاہر کیا جاتا ہے۔ تفٹیہ اکا معدول حاصل کا یہ اصول اختیار کرنے ہی ،کدد ونفیوں سے ل کرا مک مشکلات میں مبتلامونا ہے اسے بجائے ہم سہتے ہیں کو کئ انسانی اليها نہيں جو آيني مشكلات س بتلاند ہو باك اس كے كموضوع كى

ہت محمول کا دعویٰ کیا جائے اکا معدول امل

1100

موضوع كى جكم محول كواور محول كى جكه وضوع كودى جائعة بمثلاً اس تفييح ى اسان ناقابل خطابني بونا، يه بوكاكدوى ناقابل خطا وجود السِاك تهیں ہو نا اس نظیبے کومعکوس ا ورجو قضیہ ھاصل ہو نا سہے ، اس بع محدود كرك كي ليعموا جو (۱) عکس میرسی انبی مدکومحصور رنبین ترباجا سکتا اجومعکوس میں يىنىدە بىي رىبنى چاھىيى جومىكوس كى تقى.

گردنگومتا ہو سیار ہ نہیں ہے۔اس کی صورت کو ڈئی غیر م سنہیں ہے کہ ہے۔ لہذا اب ہم اکا کاس نتیف برا ہ راست بھی حاصل کرسکتے ہیں،اور و وال طرح سے کہ اصل قضیے سے محمول کا نقیض لیں ،اوراس سے متعلق موضوع سے کلیتہ ایکا رکزیں ۔

صص

نے بعض وہ تہوتے ہیں دن کو ڈور سے چھلی سے شکار کا متوق ہو تاہے۔ یہ

ل تفی کے لیے عدل کرتے ہیں۔ مثلاً زین سوتا بنیس بوتیس - ۱۱۱س کا عدل کیا یعض حملدار تی ہیں (بینے ایسی چنریں جو سوسے سکنے علا وہ ہوتی

لبابعض وفي علاق مجيزين جكدار موني بين.

ليعض سونے سے علا وہ جنريس اسي اس اوتيس

ملسا انہیں

له یکینز(صوری منلق طبع جهارم صاصلاتا صنط) نمام مین م بفن میں م ہنیں تک ہننے میں ایک صریح فلکی کا طرف توجہ ولا تاہیے میوں کہ اس میں م محصور سے نیتی قالم معلوم ہوتا ہے لیکن اس علی مکر عملیں جس سے یہ حاصل ہوا ہے سی علمی کا بتا جلانا نا مکن ہے یہ وشوار امركى مثال سے كەنىلقى اعتبار سے مفروضات كے بغیراس مُكَدّ بھى آگے ہیں بڑھ کھ

نہیں ہے میں مکس سے ابتداکر سے بھرعدل کرتے ہیں اور پھرکس کرتے ہیں۔ اس سے ہم جزوی تفید یعنی غیر میں منہیں سے تک بھتے ہیں اوراس سے بحر عدل کر سے امکل قلب مک سینچے ہیں کہ بعض غیرس غیرم نہیں ہے۔ تفاہل قضا یا سے متعلق ہم نتائج کا خلاصہ بیان کر چکے ہیں۔ سہولت سے خیال سے وورے اعمال کا نتیج بیجائی صورت میں جدول سے طور بیان سے دینے ہیں۔ یہ حدول کبنز سے قول ہے م ص اور م غیرس اور غیرم سے بیے استعمال سے کئے ہیں۔								
		1	3	ļ	>			
3 4 4 6 6 4 5	إع <i>د</i> ل	20000000000000000000000000000000000000	سچم سدم مچس م دس	م و در مر م	שיבח יטיש ח' מיביני מ'ביני			

(بغیره اشیه فزاگذشته) جهال تغرات با الله صوری معلوم بوستے ہیں کیسنز کہما ہے کہ اصل محمول کنتین کوسلم کمنے سے موجودہ دستواری کی نوجیہ بوسکتی ہے اس موفی کو اس صورت میں ظا ہر کرسکتے کہ بغیر سے مانیں ہے ۔ اسی لیے بیج بعض فیرس مرہیں ہے ۔ اسی لیے بیج بعض فیرس مرہیں ہے ۔ اسی کے اور اس صربح مقدمے کہ تمام سسے دو توں پرمشتر کہ طور پر مبنی بمحمنا چا ہیںے۔ یہ بات ظاہرہے زائد مقدمے کے اندرم محصورہے ۔

والك انتاج بديبي بذريع عس اضافت ب باب میں ہم سے تفنیوں کی آبات اسی مسم کی طوف توجد دلائی تی جس میں ۔ الی معنے میں موضوع و محمول میں امتیا زکر نا ناکل ہو تا ہے۔ اس قسیم سکے بجائے،ایسے رشتوں وظاہر کیے ہیں ہجن کی صدود باہم باضا بکی صورت میں مربوط ہوتی ہیں۔ یہ نظام معمولی قضیہ حلیمہ۔ ىطايق بوتاہے، ا ور نيا قضيبه اس ملوضوع کا سے محول کے مطابق ہوتا ہے ایک خاندان کے ارکان زمانی اور مکانی لغینات ا ورحرارت و بر دوت سے در جے اس خ سادِہ نظاموں کے ساد ہ عناصر ہو تتے ہیں۔اگراس نظام کا کافی عا ئس کے اندرجزئی علاقہ یا اضافکت صحیح ہو ہم می دیے ہوگئے دعوے کیے فرر اس کے منضا کین بر بہنج سکتے ہیں۔ مثلاً لا ب کا دا داہے اس سے مِم فَراً يَنْغِيبُ احْدُرَيْكَتْمَ مِنْ لَهُ بِ أَكَالِهِ تَاسِمِ - أَبِ سِيتَمَالَ مِتْنِ

سوالاست

(١) تفيول كي تقابل سيكيا مرادب-

له ـ مهمل كي في وكود با قاعده اتخراع) -

دم، ایمنفادتغیول می، باہم کیا فرق سے۔ اوران میں باہم کیامثابہت ہے۔ ب میں سوال کا مننا نف تضیوں کے منعلق بھی ب و و تر (۳) اگر نضیر د غلطامو نو نضیبه ا ب-ج صدن وکذب کے تعلق کیامعلوم ہونا ہے۔ دمم) مندر جنفیوں کی تردید کے لیے سادہ نزین فضیہ کونسا ہے۔ ا - تفريباً تعام آدمي وولت كي خوامش رفيض من -اركسي خبكا ندمونا اجمي خبرك مرادت س ٣ ـ صرف عقل مندآ دمی دوراندیش ہونے ہیں۔ س يسغراً طاينتيمنز كاسب سيعقل مندآ دمي تعات ۵ - با نکل مایوسی تنین بهونی . (۵) مندرجهٔ دیل تضیول میں سے ہرایک کومشیک طفی صور نبیب بیان کرو، اور بنا او کہ یہ اب ج دیں سے تونسا ہے اس کامنیفار ﴿ بِالْحِيتُ بَيْغَادِ ﴾ ورمتنا قض بيان كرد - ا ورجهال مكن بواس كانكس عدا عكس تقيض اور فلب بھي بيان كرد -ا منام انسان در یوک ہونے ہیں۔ م يو في تجورا اس تي برسے نہيں كو دسكا . م يعض لوك ناعاً تبت الديش بون بين -م ـ اس کی فطرت میں رسٹنگ نہیں ۔ ۵ ـ د وخطامسنتنجرا بک جگر کو گھیر نہیں سکتے۔ ٧ ـ صرفت غيرمتدلن أفوام تغدد ازد واج كي فائل بس. ٤ - سن لوك ما فابل انتظاب بي -٨ يعض لوك محنا طانبين ہو نے ب ۹ مصرف ولبل آدمی ایسی بات کرسکتاہے۔ ١٠ استنتنا سے اصول نابت ہوتا ہے۔

١١ ـ بور مصبو قوت جيسا كوئي بيوت بين موتار ١٠١٠ - بهت كم غورنين الجيم منطفي ريو في اين -١١٠ - سب كتابس عمو في ننيس كني بس ۵- ایسطوال لوگول کا استاد کے جو جانتے ہیں۔ (٩) مندر جدُوْ بل جا رَفنيول كي نطفي علاقے كو واضح كرد. ا . نمام مادی چنرین جا دیپه رکھتی ہیں . ۲ کوئی لماذ به وا آنی چیزغیرا دی آبین بوی۔ سويعض غير ما دي جيزيٽ جيا ڏيه ٽهيس رهه مه لبعض غیرَجا ذَیْه والی چیزیں غیرادی مونیٰ ہیں (^دیوں) ک اجسام توانجیلاتی ہے اس کیے مردی ان تو میرو ہے ۔ (۸)ان دو ضرب المثلی دعووں میں اگر کو بی منطقی تعلق ہے افو بیا ہے۔ غِلط نول *فدا سے نز* دیک بہت بڑا آئنا ہ*ے ا*لبِّس مُعیک ں میں سنرت ہ و جب ہے۔ دو) اگر ہیہ مان لیا جا کے کہ نمام یک لونی روشنی رنگین ہوتی ہے تو مدن وكذب كي منعلن كما نتجه كالسكتي ليور نم مندرجہ ذیل تضیوب سے يك لو في ا ورخلو ما رنگين اورسفيد بضدين بي ـ وئى خلوطار وسنى رنگين نېس بونى ـ ف رنگین روشنبال مخلوط بیس ہومیں ۔ م يعف الخلوط روشنيال سفيد نبي برسي . (۱۰)مندرجهٔ ذیل پرتنقندا اگریہ نشکیم رکبیا جائے کہ نماع علی مندانسان فاق موتے ہ*یں، نوٹو بی مقل مند آنسا نی لافانیٰ نہیں ہو*نا۔

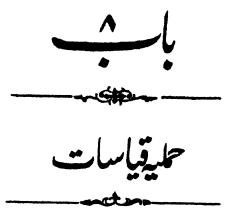
اوركو يخ غيرفاني دجو دعقل مندانسان نبي موتابه بَدَا يَهِ فَلَمَا سِي كُمْ بَعِي غِيرِفًا فِي وَجُودِ عَقِلَ مِنْدَانِسَانَ بِوسْتَ بِينَ السَّلَّ وريمي غلط مع المعض غيرفاتي وجود غيرغل مندانسان نبين موتف يكن آگريدغلطائے، نوبيدلازي طور برجيح تهوگا آكه نمام غير فيا تي وجود پرخفل مندانسان ہونے ہيں ۔ اور نيزيد كلعض غيرعفل مندانسان غِیرْ فَاَنْ وَجِود ہونے ہیں . ۱۱۱) مندرجۂ ویل فضیوں میں کیانعلق ہے ا . اجمع آدمي على مند موسق من . ا يَعْضَ غَرِعْفُلْ مندانسان اجِعِيمون إس یم یوئی اجھا آ دمی غیرتقل مندنہیں ہونا۔ (۱۲) اس فضیے میں نمہ نمام عاقلانہ افعال دیا نتدارانہ ہوتے ہیں۔ مندرجة ذيل سوالآت كالبواب دور () اس سي عكس كارس سي رمحکوم سے کبا تقلق ہے (ب) اِس کے مکٹس کا اس سے فید کو کوم سے س سے کیا تعلق ہے (بج) اس سے ضد محکوم کا اس سے نقیض ٧ - كو كا د ها ت غيمنصرتهن مو تي -م کو در غیمنصر شنے دھا ت ہیں ہوتی ۔ م منام غير فيردهات موسة من . ه - تام دهاتین عنصر موتی این -ا يعض عضروها بي او تي اي -

ى مابعض دھائيں عنصر بوتى ہيں۔



ت-سے کیام بی بن دیکھیں بی بن دیکھیں	و ما نتاج بدر ورانتاج بدر	بدیبی مذر یو حمولی تلس	د()انتاج ذریعے	دس) مثانوں کے امیازگرو۔
				•
	ت سوکیام	مِكس المافت سي كيام ورا تاج بديمي بندين عِلم ا	بدی بذریدهکس اضافت سے کیام	دا) انتاع بدیی بدر پیرفکس افعافت سے کیام در یعے سے معولی فلس اورانتاج بدی پندی پیرفیلی مواد

110



واس قیاسی استدلال کی است _ قیاس بیساکہ ہم
پیلی بیان کریکے ہیں، بینج کو مع ان وجوہ کے تیش کرتاہے ہیں سے اس ک
تائید مجون ہے۔ ایک تغییہ بچائے نو د بغیر دلیل ادعو کی ہوتاہے۔ بیم فن ایک بات کا دعوی کرتاہے، گران وجوہ کو بیال ہیں کرتا ہیں ہیں بیر بیر بنی
ہوتاہے۔ اس کے برقکس قیاس ان مقد مات کو بیان کرکے جن سے نیجہ
ماخوذ ہوتا ہے نیچے سے جوائے وظا ہرکر دیتاہے۔ اس طرح سے پیغل کو متوجہ
اور تسلیم بر مجبور کرتا ہے۔ لیکن اس میں شک ہیں، کہ قیاس سے
مقد مات کو منظم ما ننا پڑتا ہے۔ اگر مقد مات معرض بحث میں ہوں یا
مشکوک ہوں، تواسد لال ایک قدم اور پیچے جا بڑتا ہے اور بہلے
مشکوک ہوں، تواسد لال ایک قدم اور پیچے جا بڑتا ہے اور بہلے
دبلی مشکوک ہوں، تواست لال ایک قدم اور پیچے جا بڑتا ہے اور بہلے
دبلی ہونسم کے استدلال کا کی مسلمہ یہ ہے، کہ ایسے تفییوں تاکہ بیجا المن ہے ا

- بهم كمتة بي كديف واتعات بالكل معروف اور ہے۔لیں قیاسی اسٹکلال میں ہم تفتیوں کی مننا بعث کوظا ہرکہ ن وجرانسيم ندكيا جا آام ونام المالي سوال والس صورت من رسطة من النطق یول کی جاروارسی این اب جداد اس طرح سے ترکیددی ماسکتی ہیں کہ ان سے مجھے نتائج برآ مرہوں۔ اس سے پہلے ایک باب ہیں ہم بیان کرچکے ہیں کہ قباس میں دومغدمے ہوئے ہیں لیکن اندھادھند کوئی سے دو قضیے لے کر نبتجہ ماصل کرنانا مکن ہے ۔مثلاً تمام ا ت ہے تمام لا می ہے دين كے ليے تغيبوں كو بعض مشرالكا يوري كرني بوتي بي، اورخو دان مي بابهم ايك مام مهم كا علاقه نوسے کی ضرورت ہوتی ہے۔ان میں سے بعض بہت نما ^ایاں مثر الطام تغین کرنے کے میے ہم بہلے ایک دلیل کو لیتے ہیں ب ام دوادم بلان والعا الدرم راتيت موت ين . وبهل دو دهد بلانا والاجا لورسه لمنّاوم بل مرّولیشت ہے۔ اُ اس دلیل کو بغور دیکھے سے یہ معلوم ہوگا کددود مدیلانے والاجالار

وونوں مقدموں میں مشترک ہے ۔ اور یہ میتے میں با لکل علاوه برین چونکه د ویسری حدو د کاباری با ری مصال مشنرکر ا وسط صد سے مفایلہ کہا گیا ہے اور و واس ۔ مروستنية بن - اسر تمال ہوسکتے ہیں جن میں صداور مقدمون سيحطور برسننجال بونشكة بين اسطرت برحليه قياس وراصل ایک عمل موازنه سے میتیج کی دونوں صدول کا باری باری سے ایک ہی اوسيطسيموا زيذكيا جاناب، اوراس طرح بسياك كاليك و ومنعین موجا ناہے۔ بیع مک ہم بلادا سطہ با غلو جو کیھ یا لی نه روگا،جوانتاج بدرهی کی ما میت تفاكه ابسا بمرسى أبك لأتي ما رشتنه ربط ہں جو رونوں کومتی رکھتا ہے ، ہم کمہ سکے نايندگى كرى آب، جراتے ورليع سے نيتجدماصل بوتا ہے۔ مُكور وَبالَ مِثال مِن بِعَادا استدلال يه بوتا ہے، كدو بيل جو نكه دو دم بلان دالا جا اور سے اس میے مہرو لیشت سے ۔

جوحدين يتنجيب واخل بوتى بيهان كوبعض اوبولت مداوسط کے مقابل میں بیرے کہا جاتاہے۔ سروں میں سے نیتج کامحول مداکم كملانات، ورتينج كالموضوع حداصغريس مغيد مي معاكرون بيع م^{سال} اس كوكبري كهنه بن اورجب قياس با فأعد منطقي شكل بن بهو تكهفأ نو ہے۔ صفری میں حداصغر ہوتی ہے آور بدنز نبیب ہیں دورو رير موتى سے ليكن واقعي استدلال ميں الصيول كى تر نبيب جن پر استل ہوتا ہے مختلف ہوسکتی ہے۔ لیکن دلیل کے مرتب کرنے لیے پہنتین کرناضروری سے کہ ونسامتعدمہ کبری سے اور غرى تسمير مثلاً اس فيأس كولو . : المحلي لينغ يح كو دو درينس بلاني م ا وراس بلے فدر تاممول سے) حداکبرہے۔اس بلے یہ تضب کی کوئی بھلی ابنے بچے کو دو دعہ نہیں بلاق کیری ہے ا وراس کو پہلے ہو تا جا ہینے ننيأس عنى مزيد جايج كرف سے بہلے مناسب يەمعلوم بنو تاب كه اس تو وني مجملي الساحيوان تهين جو البين . کول کود و د هیلا تا بو ـ ومبل اببياجيوان ميحواينه بجون كو د و دمہ بلاتا ہے۔ بہزاد میل مجھی ہیں ہے۔ مساس فیاس نے اصول سے عام طور پر جندا صول یا خاہیے بیان کیے جائے میں جن آجی فیاس سے لیے بابندی ضروری ہے ورنہ میان کیے جائے میں جن آجی فیاس سے لیے بابندی ضروری ہے ورنہ مجمع متجہ برآ مدنہ ہوگا. پہلے ہم اصول بیان کرنے ہیں اور پھرال کے

معن اور أعميت كوبيان كري سك .

دا) ہر فیاس میں صرف تین حدیں مونی جا ائیس اور نین سے زیادہ ام^{ال} نهون چاميس، اوران تولورے استدلال بن ايك بى معنين المال

مدد دے نام جیسا کہ ہم اوپر بیان کریکے یہ ہیں، مداکبوراوسط

(۲) ہرتیاس میں صرف تین تغیبے ہونے ہیں اور میں سے زیادہ

نہیں ہوئے

ان کوصغری کبری ا ور منتجه کمنے ہیں . را دميطا كمرازكمرامك منفدسي متحفيور بوبي جاميعي

ایک بیم محصور نه جونی مور

(۵) بمبلی مقدمات سے سی تسم کا نتاج ہیں ہو سکتا۔

(۷) آگرایک مقدمتمکی ہے، نوانتی سلی ہونا فارمی ہے۔ اوراسی طرح سے

بلی مینج کے نابت کریے کے لیے مقدمول میں سے ایک اُنگی ہونافروری ہے (٤) د وجزئ ففيول سے كوئى تبجہ اخذ نہيں كيا جاسكنا.

يبلے اور دوسرے اصول کی علت لوجو کی تنیاس کی ساخت سے متعلق

باجاچکاہے،اسی سے ظاہرہے۔ہم کہ جکے ہس کہ تغلقی دلیل ایک عمل مواز نہ ہوتی ہے۔ دومدیں اس طرح سے تحدی ماتی ہیں کہ ان میں ایک کا مشند کہ با اوسط صديد وانتنكيا جا باكيد الرمدك معة مغرد ندري الوبني سعزباوه مدين ، و جائين كي اور موازنه عنن نه بوكا. و ومرا اصول بنهيا بي اصول كا

میب سید. تنیب اصول که صدا وسلاکاکم از کم ایک مرزمجعمور مونافروری ہے نهایت ہی اہم ہے اوراس کی فرورت نهایت اسانی سے سانہ بھی میں

آجا ہے گی چونک مدا وسط موازے کا معیاد ہے اس لیے اس کوکم اُدکم ایک مرتبہ اپنی کی دسعت بیں استعال مونا چاہیے۔ ورنہ توبہ ہوسکی ہے کہ ہم صابح کا اس سے ایک جصے سے مقابلہ کہ ہیں اور صداح کی و دسرے جصے سے نظام ہے اس مسم سے مغلبے کی بنا پر نتیجے میں نہ تو ہم تعلق کی نسبت افراد کرسکتے ہیں اور نہ الکال۔ مثلاً یہ دونیضیے ہیں ۔

رنتلي جياتيس طبق وارمي ۔

بغَضَ مُنْقلْبِدِيا ني طبق دا رموق بن . ان مي مدا وسط محصور نبي سے اليوں كه د ولوں موجبة تفييے بي .

یہ ظا ہرہے۔ منظر بیٹا نیس منظر بیٹا نیس

نتکل نمبرد۲>

کر رتبی جٹا اول کی وطبق دار اسٹیا سے ایک صفے سے مطابق ہے اور تقلم جٹا اول کی وطبق دار اسٹیا سے ایک صفے سے مطابق ہے۔ اس سے ہم یہ نتیجہ افذین میں مسابقہ اور اسٹی میں اس کو ہما بت وضاحت کے ساتھ اور کیے وائروں سے طریقوں سے طاہر کیا جاسکتا ہے، جسیا کہ شکل انجر اس سے ۔ دو سرے تفییے سے ہم یہ جانتے ہیں کہ و دائر ہے تھا اول کو اللہ ہم کر رتا ہے وہ جزوی طور پر لمبن دار اسٹیا کے دائر سے اندر ہے لیکن اس بیان سے اس امریا منفین کرنا نامکن ہے ، کہ آبا یہ رتبی جبالان کے دائر سے باعل خارج ہے۔ دائر سے باعل خارج ہے۔

· چوتھا اصول یہ بیا ن کرتا ہے کہ نیتے کے اندرکوئی لیبی مکھورہیں ہونی ما سے جو مقدموں میں سے ایک کے اندر محسور نہو کی ہو۔ لینے نیٹے کو مقدموں کے ذریعے سے تابت ہو نا جا ہیے، اوراسی کے جو مدمقدموں میں عليته استغال نه وي بو، اس كو يتنج من عليته استغال نه بو ناجه إي اس امولَ ى خلاف ورزى بيتج مي حداكبر باحدام فركوس سے وسع ترمنفهوم ين استعال کریے ہوشتی ہے، مِشنے مغہوم میں یہ مقدمے میں استعمال ہوئی ہے۔ اس مسے جومغا لطے پیدا ہوئے ہیں ان کوعمل سحت اکمرا ورعمل سحت امغ کہتے ہیں مداکبرے مل سمت کی مندر جدد یل مثال ہوسکی ہے۔ تام ماحب عل این افعال کے ڈرددار ہوتے ہیں حیدانان ماحب معل نہیں ہونے۔

لہذاحیوا نات اپنے افعال کے ذمیدوارنہیں ہوتے۔

ويجين سيمعلوم اوكاكرمدا كبرايين افعال كية مددار تبيني مي محوريه گریه کمرلی میں جہاں کہ باقضیہ موجبہ کامخمول ہے محصور پنتی ۔اس وکیل سکنے مغالط ودائروب سے ذریعے سے بھی ثابت کما جاسکتا۔

و دائروں سے دریعے سے جی تابت کیا جاسلہا ہے۔ علقوت اصفر عمو ما زبا دہ آسانی کے ساتھ معلوم کمیا جاسکتا ہے۔ ملاکا

عطور بريم مندرجة ذيل دليل وميان كرسكة اين -م اچھے اشہری ابنے ملک کی مدافعت کے کیے

تيار ہوئے ہیں۔

تمام امجے شری اتفا بات میں باقاعدہ راک دييخ بي-

ا نام و ولوگ جوانتخا بات میں باقاعدہ رائے ویتے ہیں اپنے ملک کی پدافعت سے بیے تیا رہونے ہیں۔ بيظاهري كممتا مغرثييناوه أنتخاص جوانتخأ بالت بين بأفاعده

سهما

رائے دیے ہیں ہاں وقت فیصورتی جب یہ معزی کے مول کے طور بر استمال ہوئی تھی کریتے ہیں اس وفللی سے کابتہ استمال کیا گیا ہے۔ اسی ناجائز فیسیج دول شخت اصفی کے نام سے موسوم کیا جا تلہ پہاں بربی ابول کے دائروں سے فللی مرکی طبیخ نام ہی مقد ہا ت سے ہے یہ بات یا بخویں اور جیئے اصول کا نظامی مقد ہول سے نیچہ کیوں برآ کہ سبحہ میں آئی دشوار نہیں واقع سے کہ میں اور م دولوں مسخارج نہیں ہوتا کیوں کہ اس واقع سے کہ میں اور م دولوں مسخارج ہیں ہم ال کے نقلق کے نسبت کوئی ہے داخذ نہیں کرسکتے۔ دوسلی مقد مول سے کوئی ایسامعیار نہیں طات ہجس کے دریع سے ہم مداکبر اور صداصغر کے نقلق کے نسبت کوئی شے متعین کرسکیں۔ مگر یہ کہ جمال ایک مقد مسلی ہو، اور ایک ایجائی ہو و ہاں دعوی یہ ہوتا اور صداصغر ایک مقد مسلی ہو، اور ایک ایجائی ہو و ہاں دعوی یہ ہوتا اور مداکبر و صداصغر ش سے ایک مدا و سط کے مطابق سے اور مداکبر یہ مداکبر و صداصغر ش سے لائری نیچہ بھی ہوتا ہے کہ مداکبر اور مداصغر ایک دو سرے کے مطابق نہیں ہیں۔ مینے نیچہ سلی ہونا

یهٔ بات قابل غور ہے، کیمیض او قات ایسے د دم قدروں سے نیتجہ اخذ کرنا محمن ہوتا ہے، جومور تئسلی ہونے ہیں مثلاً کوئی مخص جو کامل فور پرماست باز ندم واعتماد

کے لائق نہیں ہوتا۔

يتخف كالل طور برراست بازنس ب

لذا چنس بعروے کے قابل نہیں ہے۔ اس مثال میں آگر جہ دونزں مقدموں کی صور سیلی ہے، گر معزلی استدلال کے لیے ایجانی بنیا دفراہم کرتی ہے، اور نوعیت کے اعتبار سے درحتیقت ایجاری ہے۔ یا ہم کر بھتے ہیں کے صغریٰ کا نہیں

دابط كاجزدنبس بلكهول كابزوي بالمذاس تفيي كم متعلق كم یہ انکارکرنے کے بجائے اقرار کرناہے۔ سانویں اور آنٹویں امول کوجزوی مقدموں در ملخد وغور کرے نابت کیا جا سکتا ہے۔ ایساک ول تميري، ورج بقاصول كي نتائج إين جن كالفلق صداد و سے ہے۔ د وجزئ مقاروں میں ضروری معرکا مامل کر ولك كه يأ فوَّ عدا وسعامحعور نه بوكَّي رياً اكرمدا وسَما كُرسِيل یے سے صور بی کرلیا جائے تواستدلال سے اندر عل سخت بي ذريع سے يه ثابت كيا ماسكتا ب كدام کے لیے جزئی منتجے کی ضرور ت ہوئی ہے ۔ان ذیلی اُم وائروں کے ذریعے سے ہی نہایت عمدی کے م مدا دساطيد قياس سے اندركيا اہم كام انجالم ديتى ہے۔ يہ مداكراور مدامغر كے مابين واسط قايم كرنے والى كؤي بوق ہے ، اوران سے الخادكومكن كرديتي ب مداوساً بي محلير تياس كي افكال بني بيد دونوں مقدموں کے اندرمدا وسطی جارمور سی مکن ہیں، ای کافا سے جارتھ کیں ہیں۔ اگرم کو حداکبر اور دس موحد اصفراد مطاکو حدا وسط تراردين قو مختلف شكليل اس طرح سنطا مركي ماعلى مين . فكلاول

مص

ط سن ط سن

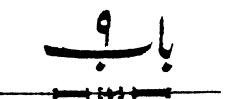
سوالاست

۱۷۱می تیاس کاکام کیاہے ؟ (ب) ارسلوکے اس دعوے کی کہ حکمت مدا وسطی تحقیق برمفعل ہے، تشریح کرداور دفتال دو۔ حکمت مدا وسطی تحقیق برمفعل ہے، تشریح کرداور دفتال دو۔ د۲) نیاس سے اندر مداصغر مدا کہا ورمدا وسطیس تمکس طرح سے امتیاز کرنے ہو۔

سی تماری تناب می جومغالط بیان کیے گئے ہیں ان کی دا) دائروں کے ذریعے سے تشریح کرو۔ کے ذریعے سے نشریح کرودب) دلائل کے ذریعے سے تشریح کرو۔ دسی قیاس سے سافیس ماور آبطوں ماصول کو ثابت کی د۔

و دم الله می تابس سی مسافی اور الطوی المول کو ثابت کرد. ده امندر جدند بل دلائل کو کبلی صغری اور نینج کی با قام د نطقی ترتیب می مرتب کرد اور ان کی جانج کرد که آبایه قیاس سی خدابطول سی مطابق می با

17/7



صيح ضروب اورتوبل شكال

فهل قیاس کے شروب سے تیاس کی فرب سے ہاری مراد
اب جد تفیوں کی ترکیب سے جن سے یہ بنا ہو ناہے جب ایک تفید بین
موجبہ کلی تفییوں سے بنا ہو تا ہے آواس کی فرب ۱۱۱ ہوئی ہے اگر یہ سالہ کلیہ
موجبہ جزئید اور سالہ جزئیہ سے بنا ہوا ہولواس کی فیرب ب ج دہوگی۔
یہ قریب ہے کہ کہ جگے ہیں کہ ہرقیاس بن سے ایک وقت میں بن میں
دلکی وی مترکون ترتیب ہوئی ہے جس میں ان بن سے ایک وقت میں بن میں
اف کی کی جرف میں موسلی ہیں۔ ہم ان جوشہ فیروں کو سیلے فکھ سکتے
ان کی کی چرسٹی مورس ہوسکتی ہیں۔ ہم ان جوشہ فیروں کو سیلے فکھ سکتے
ہیں اور بھر جانج سکتے کہ ان بن سے کو نسام میں سے کو نسام کی ہوئی اور
میں اور بھر جانج سکتے کہ ان بن سے کو نسام کی کوشی کی کریبیں ہیں ترجی کہ ہر قباس میں مرت

				_	
	م من تركيبوں نے مجث عاميں بينے كل عاميں بينے كل	ج د کی <i>مر</i> ت ال	10 m	يوية بل	وه برمة يه م
	مامن بعنكل	في ورينس من سر	م و د د د ا	الدرمو رسم الدرمو رسم	مد آن درس
	با ين سبع ن	ت راب	معرف دوایت د	اق پن	ا بون بن پ
	رافع بد			ے۔ ر	سوله تركيبول
	مندرجه حالتول مي	ر ن میں صرف	كومفد مات بي صو	ابجد	ارابنا
				سکتاہے۔	مرتب كبأجا
ميها	١.	> 1	_	۱۱ ب	
	,				1
	ب.	ب در	ب ج	ب بد	1
	7.	7 د		ج ب	h h
)	ンで	د بد	
	کتے،کیوں کہ بیصراخیّہ میں میں است	تنائج ننس عل س	یں سے بعض سے	بمقدات	ا گرال
	تغدمول سيح	نے میں بسلبی •	، کے خلافت بڑے	فن اصولول	ا فياس سي تعبي
	ج كباجاسكنايي.	د کونة فوراً خار	ودبة	ب ب	ح فرول يعيز
	لدنم حرخ	نهد رنگان ایس	ر سديم که درنتير	و درقضه ا	ان حراره
	يج المن الم	ررن ملتان	ں سے بھی کوئی نتیجہ رج کرشکتے ہیں۔	برن میکور سراید دا	ا ورد مددو
	يج مندر جدون	مربدورے ۔	من کرستے ہیں۔	ج توجی کا	اسج حداور جه
					ہوڑے باتی
	1.	> 1	3	ب	
		- .	5° 5°	، ب	اد
	_			- 3	
	مكول ميستندكسي إيك	يم بيل ، وفو	مرکعه استان مورید	م مورار دو المحمد	ر م
•	الون بالمطلق إلم	ية الدم وب ميارون	ن بیر ورحنه وران سر اسلم در مو	ب ربب رببر ء مد سر	100
4	بب سعرون کو نسب	سند ، که ان جوزور را سرخ	رسوال تطربها مجومات	مصر الأسمار	منطل میں موتی میا ۔
۷	ایسے براکیہ میں تیا ہ	إكرسينكيرا للمحكلول	اوں میں صبیح نتیا سج پیا) ا ورجو یکی شنکا	لملى دومېرى ميسرى
	یستند میں کو نسوا	محے میمکہ کس مور	ریا فت کر شکیس -	وتح کر ہم یہ و	کی صورت کو جا
7	ں کا در۔۔۔۔	ل کے سلتے نما م	عامنسء اور برشكا	21 4 15	المستدا نطاور
- {		,	71 -01	. 5757	المراجعة

یں گے۔ پہلے ہم مختلہ جنجلوں سے خاص قاعدوں کوبیان اور نیابت کے ہیں۔ان قاعد ول کا حفظ کرلینامغید ہوتا ہے ، اگر جیہ اس میں شک ہے، اوراس کے پائس و قت ہو اڈ خو و ا آن تک

یہ ثابت کرنے کے لیے کصغرلی مولجبہ ہے ہم تبویت سے بالواسط مسلبی ہوگا آمذا بیٹھے کا سلبی ہو نا لازمی ہے لیکن یہ ہے، تواس کامحمو ل محصور ہو نا لازمی ہے۔ بینجے میں جو مرحصور اس کامقدمے بس معی محصور ہو ناضروری ہے۔ لہذا کری سے محہ ، سے م کامحصور ہو نافروری ہے۔ لینے ط ۔ م کوسلبی ہو نا چاہمیے ن مفروضے کی روسے صغری سالبہ ہے۔ ابذا ہمار لے یاس دونوں مقدمے لبی ہو جائیں گے جن سے نتجہ اخذاہی کیا جا سکتا۔ لمذا ہارا یہ مفروضہ کہ غرلی سالبہ ہے غلطہ ہوگا۔ یا بدالفا فا دیگھنٹری کاموجبہ و ناضروری ہے۔ یہ بات ٹاہت ہونے سے بعدہم نہا بیت آسانی کے ساتے پیٹابت رسنتے ہیں کہ کری کا کلیہ ہمتا لازی ہے کیوں کہ صدا وسط کا کم از کم ایک مقدمے میں محصور ہونا فروری ہے لیکن بیصغری میں مصور تنہیں ہوتی ہے وضوع کی دینتیت سے تحصور ہونا ضروری ہے۔ 'بینے کمری کاکلیہ مونا لازمی ہے۔

ممكي

اب اگرہم دوسری شکل کی طرف متوجہ ہوں، تو ہم کو معلوم ہوگا کہ اس مورت اسٹ اسے متعدد بندی کا کہ اس مورت اسے متعدد بندی کا کہ اس مورت کے اسے متعدد بندی کہ متعدد کا سبی ہونا ضروری ہے، جس سے معین بندی کہ نتیجہ بھی ۱) ایب ملبی ہو ناچاہیے۔ ۲۱) کبری کا کلید ہو نا لا زمی ہے ۔ دوسری هکل کی صورت صب ذیل ہے۔ مم سط س سط : لهذانس مهم. پېلے امول کی وجه نو بالعل بی امریم کیبوں که اگرابک مقدم سیا لید نه موگانو طرحد اوسط محصور نه موگی، اور اگرچدا وسط محصور نه موگی نوکونی نینچهٔ تمکن نہیں ہے۔ دوسری شکل میں صداد سط کے حصری صورت صرف یہ ہے، کہ ایک مفدم سلبی ہو ناچاہیے۔ اور اگرا یک مفدم سلبی ہے، نوبنتج کاسلبی ہونا لازمی ہے۔ یہ نابت ہونے کے بعد، دوسرے قاعد سے کا نبوت فرراً مل جا ناہے۔ چونکہ نبتی سالبہ ہے اس کے محمول م کامحصور ہونا لازمی ہے۔ اور جونکہ م بینچ میں محصور ہے، اس لیے اس کا اس و فت بھی محصور مونا ضروری ہے جب بیکر نبی کے موضوع کی حیثنبت سے آیا تھا، یا بد الفاقا دیگر کبریکی کاملیہ ہونا لاکرمی ہے۔ ''نیسری شکل کی صورت حسب ذبل ہے۔ ط ۔ م ط۔ س اس کی نخلیل سے مندرجہ و بل فاعد سے سننبط ہو سکتے ہیں۔ (۱) صغریٰ کا موجیہ ہو ناخروری ہے۔

د٢) نتجه لا زي طور سيجزئيه أبو ناجه سيه

۲۶) بجباد ری طور سے بر نبیہ او ناجا ہے۔ میغری کامو جب ہو نا بہان پر اسی طریقے سے نابت کیا ماسکتا ہے

ٔ جس طریفجے سے اسی احتوال کو بہنی شکل میں نابٹ کیا گیا تھا۔ یعنے ہم صغر کی گو سالبہ فرض کرنے ہیں جس سے معنے یہ موں سے کہ نبیجہ سالیہ اور صداکیر

مع طبر الرقط ہیں ہیں ہیں ہے تھے بیہ اول کے لئہ بجہ حاصیہ اور طور ابر المحصور مونی چاہیے گئیں ایسا المرے اس وقت ہوسکتا ہے گاجب کہ کبری سالبہ ہو۔اس طرح پر بیرمقروضہ کد صغری سالیہ ہو ، د و لوں

مبری سالبہ اور اس کا طرح پر بیام فروضہ کہ معنوی میں کیہ ہون و و تو گ مفد موں کو سالبہ کر دبنی ہے جن سے وی بنجہ نہیں کل سکتا اس طرح سے یہ واقعہ کو اس کی مخالف ِ صلور ت صبح ہے اور صغری موجبہ ہونا جا ہیے،

ارط بھی بریتا بت ہو کہا ہے ۔ چونکہ صغری موجبہ ہے 'اس لیے سی غیرمحصور ہے۔ لہٰ انتجے ہیں

س کاحفہ کامل نہ ہُوناچائیے،' یعنے نتجہ جزئیبہ ہوناچاہیے۔' صفحہ نفل میں من کرتہ تیں جب نیا میں وہ

چوتھی شکامی مذاو دی ترتیب حب ویل ہو تا ہے۔ م سط

. . .

بیس۔م اس شکل کی صورت سے ہم مند رکبۂ ذیل خاص قاعدے اختر کیکتے ہیں۔ (۱) اگردولان مقدموں میں سے کو بی ساسالبہ ہونو کبری کا کلیہ ہونا

> ری ہے۔ د ۲) اگر کبری موجبہ ہے نوصغری کا کلید ہونا لازمی ہے۔ د ۲) اگر کبری موجبہ ہے: نویر مورد درورد

(۳) اگر صغر بی موجد ہے او نیتے کا بحری بی ناضروری ہے۔ طالب علم ان فاعد وں کو قیاس سے اصول مطبی کرتے اس طرح سے خود تابت کرسکتا ہے جس طرح متدرجہ بالا بولوں س کیا گیا ہے۔

ماها

	···		
هبي ان خاص ضا بطول كا	كالغين ــاب	نكاك كي سيح ضروب	سر
بن مرسم ایس به بات	كونسے فسرد ب ليجيح	ہے کہ ہرشکل میں کو ل	نغین اس پیچکرنا۔
ج <i>ائیں ہونے وہ یہ ہِں۔</i>	م احبول سے حاربہ	رمے نباس سے عا	بنا ب <i>رگئی ننی جو</i> مف
د۱	י בו	آب — بج	11
	ج ب		۱۰
		بج	
ب کا کلید ہونا اورصغرٰی کا	ساشکل میں کہ کا	 ذارن کا عورکا	اد
ورے اتر ہے ہیں۔ ر مے نبیتہ کریا ہ	مرہاں اس بات سرا صرف رہ حوار ہے ا	به ماجب ارتبیع ہیں ا ہے۔اس جانج سرا	اب ہم ب پوچسہ بمو ناضروری
س كالمجي نتيجه سكاليني	ے سے ہرایک سے ا	ہے۔ ن بی پر ب ج ان میں	وببه، عرودن ۱۱ سا اج
	تى ہيں۔	بیں حسب ذیل مو	کے کیے چارسمجوفہ
ب ج د ج دیں سے ایک کو	اج ج ب د	أباب!	
ج ديس سے ايك و	ہوں بعنے آ ب	بس ہم جار وں تقبہ . رسر از دور	بهای طفیط افعة سریا
یں کہ کبری کلیاہ دایک	ا بر سر کمنز و	خد کرسکتے ہیں۔ شکار سے نہ اف تا	ننتج کے طور میر ا
		اذ مرعر سر	. ده د ا ا
کو یو را کرنے ہیںان کو منسلہ منسلہ	رسے ان مثراله	یرمو اُں کے خوجو م	اب منا
بن بتانج احد كرسيت	ی جے براور ا د	٠١،٢٠ -	کننے ہیں یہ ب
نىروب مىتى بى ر	ندر حبئه وبل جاره	: وسهری مشکل میں من	ھے بعدان سے ہ
ًا د د پسلی تضبول کی مدانت کو	، بج د،	ب، اب ب	۲۰
	1 1 📥	لده. اید.	المجال المستحاط ما
، ا ورنتیج کوجزئیبه ان پریم کوه بند	ری۔ دجیہ ہوناما ہے) ہیے ہور نکل م <i>ی صغری کوم</i> م	' نابت کرھے ہیں۔ 'نسہ ی
عهم كوصب وبالصورس	صغرلی موجبہ ہے	ہے ہیں حرب اولینے سے جن میں	تنام چولروں کے انام چولروں کے
ع به إن بادر كفني جاتب	١٠د١ب	ح ا أاج أب	منی اس ۱۱، ت

ماحا

بهال برہم سالئہ کلیہ سے و بینجہ کا ل سکتے ہیں، گر موجئہ کلیہ سے نیچہ ہنیں تکال سکتے۔ یہ امریمی قابل توجہ ہے کہ صرف بہلی شکل سے ہم قضمُہ اس ثابت کرسکتے ہیں۔

یہ بتا دینا ہی ضروری ہے کہ اچ اگر جہ قیاس کے مام امول سے تو خارج نہیں ہوتا، گراس کو مقد مے سے طور پر استفیال نہیں کر پیلنے کیوں کہ اس سے چاروں شکلوں سے خاص فوا عد کی خلاف ورزی ہوتی ہے۔ بیس فیاس کی صرف انبیں مجھے ضروب باقی رہ جاتی ہیں۔ان میں سے چار بہلی شکل میں ہیں چار دومری شکل میں جھے تیسری مثل میں اور با بھے خار بہلی شکل میں ہیں چار دومری شکل میں جھے تیسری مثل میں اور با بھے

معین یا دم مرعے ۔ برشکل سے جفروب کا حفظ کرنا تطعاً ضروری ہیں۔ نیاس سے عام امول کوشکل زیر بحث براستمال کرے متعلم خوداس امرومنعین کرسکت ہے کہ یا دلیل سے ہے یا ہمیں ہے۔ لیکن برهوبل صدی میسوی میں المینی اہل مدرسہ نے چند عجیب و غریب معین یا دم صرعے ابجا دیے تھے، تاکہ ہرسکل سے سیجے ضروب کایا دکرنا آسان ہوجا ہے۔اگرچیتعلم سے لیے ان وحشیانہ ناموں کا یا دکرنا ضروری نہیں گر ال معرو سن استلمال سے واقف مونا دیجیں سے ضالی ہیں۔ Barbara Celarent Darii, Feriofue Prioris Cesare, Camestres, Festino, Baroko, Secundæ

> Tertia, Darapti, Disamis, Datisi, Felaptan Bokardo, Ferison, habet; Quarta insuper addit Bramantip, Camenes, Dimaris Fesapo, Fresison

جولفظ معولی ائپ میں چھیے ہیں و وحقیقی لاطینی لفظ ہیں جن سے بیہ پتا |مسے 🛮 میلتا ہے کہ جار خربیں حو (Barbra, Celarant, Darii, Ferio) کے نام سے موسوم ہیں پہلی نفکل کی ضیح ضروب ہیں۔ اور اگلی حیار دوسری فنکل اور) وظا ہرکرتاہے۔ حروف علیت (I, E, A.O) (جوتر خِج تاہے، ہوتین موجوئے کلیے قفیول مینے الاسے ل کرینا ہے۔ (Cesare) بری شکل کی ضرب ہے آوریزنین (E. A. E.) بینے باب سے رہنا ہے۔ یہ مصرعے ان بتائج کا خلاصہ ہیں جن تک صاف سے متاہا ک

ا در ان بے معنے ناموں کو اسی تسم کے بے مسے اور تقبل ترناموں میں تعدال کرنابے مو د سے ،کیوں کہ یا د کے کمیں ہو نے کے بجائے یہ یا د برا و ر بار ہو جائیں گے۔لافینی مصرعے یا د کیے جاسکتے ہیں مزب یہ خیال ر کھنا چا ہیے کا(ہ) اکے (0) ب کے، فیج اور (۵) لاکے بجا اسے ہے۔ مترجم۔ ماسكنى بس ربها شكل كواتسطون مكافئل قرارد يا تفاداورد وسرى اورتبيرى مكافئل قرارد يا تفاداورد وسرى اورتبيرى مكافئل كورواس فدر راست اور والشين خيال جبير كرا تفارمين كربها كال كالبول كوروي كالموسف والشين خيال جبير كرا تفارمين كربها كالمنظن من جالمبنوس في دامل كسائم بنيس كرا نفاء جوطب كالمشهورات او بيه اورد ومرى صدى كيفيف آخر بس كرزا ہے والر بھر اس كل كى منال برغوركري، نواس كل كولفيد بنين كول كے جم مليد نسمجن كى دجه ظاہر بوجا كے .

وہیل دو دھ پلانے والاجا نور ہے۔ تمام دو دھ پلانے والےجا نورمہروکشت ہونے ہیں۔

الدالعس مهره بنين جالور وميل بي -

یہ ظاہر ہے کہ دلیل سے 'مینج مرکسی قدرگفینج ٹان پائی جاتی ہے ۔ بلیف اگریہ بنچہ کا لاجا تاکہ وہیل مہر ہ لیٹت جبوان ہیں تو یہ اس مینچے سے زیادہ

و بن نظرت مونا که معفی مهره بنشت و بهل مین تیمون که آخرا آذکر بیان ابسا معلوم بوتا ہے کہ لوع یا کم وسنیم حکومین یا زیا د ه وسیع حکامحمول بنانی ہے۔ اس لیے آرسلویے جو چونفی شکل کو جیونر دیا تھا، اس کی وجہ بیر تھی کہ

یہ نامناسب طور پرحقیقی حداثہ کو حد اصغرا ورحقیقی حداصغر کوحدا کبر بناتی ہے، اوراس طرح سے اسی دلیل کوکم شانی طریق پر بیان کرتی ہے جو پہلی پیرے، اوراس طرح نے اسی

سنگی مب زیا د هموترطرین سرطانهری جاملی نفی . شکل مب زیا د هموترطرین سرطانهری جاملی نفی . سرمین کمیاسی دافعه بیشکل میں سرمین نفیکل سیرمهاضکل میں تندما

سمسی دلبال و نافع تعطول این سیسی عمل سے ہی کا میں شبد ہی گرے کے عمل ہونی با دمصر مے اس معین با دمصر مے اس عمل سے ہی جا کہ میں المعین با دمصر مے اس عمل سے ابنا کا رہے ہیں۔ مثلاً 8 سے بیہ فل ہر ہوتا ہے کا حرف علت فل ہرکرنا ہے ماد و منگا۔ اس ففیہ کاجس کواس سے پہلے کا حرف علت فل ہرکرنا ہے سا دو مری

شکل میں ہے (Celarent) میں بیان کی میں کبری کے سا دعکم ک ارت سے بدل جا سے گ ۔ P سے بیزال مربوتا ہے کہ تفسیعہ اقبل کا عکس بالتقبد بوكا M يدفل مركرتاب كدمقدمول كوالسف ديا جائي K بوكالم ادر (Bokardo) میں آنا ہے ، بدظ مرکز ناسے کہ دلیل کو ہان عل میں تبدیل رے سے لیے تو بل فا بالواسط طریق ضروری ہے۔ ينرييكها مثكا ل انف كم ابتدأ لأحروث سيج بإنكال كي فإ ا بندا فی حروف کے مطابق ہیں،جس میں برنو بل ہوسٹتے ہیں مثلاً دوسری (Cesare) اور (Camestres) بي تبيد كتى منكل (Celarent) میں تخویل ہوسکتی (Camenes) (Felapton) (Festino) (Fresison) کی نوبل (Ferio) بب ہوسکتی ہے جوطالب علم فیاس کی ساخت کوسمجھ لے گا وہ دلیل کوسم کے اوا سے میکا نیکی اصول کی مدو سے بغیر بشکل میں جا۔ سے کا 'مزب کر لیے گا۔ لبكن استجيب وغربب طريفي سح علَ كي ابك منيال بيان كروبنا فالي الجيبي ند مو گا - ہم Camastres میں دیل سے استداء ل و لیتے ہیں ۔ ماعن كنام اركان انخال ك بينان، كو في كا بل آ دمي امنحان سے بيے نيار تنبس لبذاكوني كابل آ دمي جاعت كاكن منيسب اب (Camestres) کا الا بدخاہرکرتا ہے مقدمے کو پینے کہ لی کوصفر لی اورصغرلی کو کبری بتا ناسے ۔ پہلا 8 بدخاہرکرنا بزنی کاعکس کرناہے۔ اور دوسمرا 8 یہ ظاہر کرتاہی کہ پینجے ہیں ہی ہے ۔ زئی ا ورنینچے کاعکس کرکے مفدموں کو الٹ کرہمیں مندر میرہ ذیل دنسل حاصل موتی ہے۔

كون تخص جوامتحال كے ليے تيار ہوكابل نہیں ہے۔ جاعت کے تمام ارکان انتحال سے لیے تیامیں۔ المذاجا عب كوئي ركن كالل منسي سع یه دلیل ظاہر سے کشکل اول میں (Calarent) ہے۔

سوالا**ست**

(۱) فیاس کے اصول اس کے نضیو ل کے کونے پہلووں کے اعتبار سے

متعین ہوئے ہیں۔ ۲۷) خرد ب کا قباس کھٹلوں سے کیا تعلق ہے۔ دس کسی خاص دنیل کی محت کائی دی ہو جن کل میں تین کرنے کے کوننے دو طریقے

د م) چوتنی شخص کاعدوں کو ٹابت گرو۔ د م) چوتنی شخص کاعدوں کو ٹابت گرو۔

<۵> فریل کے مقدموں میں سے بتا اور کوئن کن سے تعالیج اخذ کیے **ج**اسکتے ہیں۔انٹکا لُہالحا فار کھنے کی فقرورت نہیں۔

١١، بد ، ج ١، ج ١، ج ١ ب ب ب ب ٢ ت ۱، دد۔

والمناف
تعلیل بس اس کا دومرنه چه حرکامل موسکنا ہے۔جب ایسا ہموناہے، لو نیتجہ
کس فسیم <i>کا ہو</i> نامے یہ
رد) إ بب ما برفد مير محمول بوتى سے، نوصولي كاموجه بونالازى ميراس كوكية ثابت كرد و (ب) اكر مداكر مقدم بير محصور موا ورئينج بير
ے۔اس کوکلیته تابت گرو۔ (ب) اگرصدا کرمقدمے میں محصور ہوا ور پینچ میں ابر
ہے۔ ان وقیمہ بابت اروء و کب) ارطاد برطارے بی سور ہوا و رہیج بی غیر محصور ہو، اقداس کی ضرب ا ورشکل معلوم کرو۔ (۸) اس امرکی لؤجیہ کرو کہ ہم دوسری شکل سے ذریعے سے صرف سلبی ہی ننائج اور نمیہ ی شکل کے دریعے سے صرف جزئی ہی نتائج کبوں انڈ زاسکتہ ہیں۔
۸) اس امری توجیدارو که هم دونسری هل نے دریعے کیے طرف سلی میں زوائے ، نفر ہم بشکا سے میں ابور سے میں دریق کریں نوائے کہ اس
ا فذکر سکتے ہیں۔ افذکر سکتے ہیں۔
ا حدرت بب اسج بنی کونے نتائج اخد موسکتے ہیں ا
ان کی نوجه کرو۔
(۱۰) کما پیمکن ہے کہ جدا کبرا ورحداصغر د ولوں مقدمول میں عیر حصور
ہوں۔اگرا بیپانسے افزائسی دکیل بنا وجس سے اندریہ صور نٹ ہو۔
د ۱۱) اگرایک صحیح نیاس کی کبرلی ا ورنتیجه کمیت میں مطابق موسالا ور پر میں پیزار آئی
کیفیت میں مختلف انوع آم استندلال سے ضرب اور فنکل کانفین کرو۔ جزیار سے سات
ر۱۲) تو یا کس کو کہتے ہیں۔ مندر جُه ذیل استدلال کو پہلی شکل میں انتخابا کرو۔ تخیل کرو۔
توین کرو . تغریبانماه مجرم ذهنی اعتبار سے میض مهنتی . در مجرب اسمام و منتقب .
معرفی کام میرا کران است رفت بری رفت بیات نمام مجرم مزاسے مستوجب ہونے ہیں۔
لمذالبف اليس اننخاص جوسز الميمسنوجب
ہنوتے ہیں فرمہنی اعنبار سے مُرفِی ہونے ہیں۔



100

افترضي اورشطي دلائل

والله افراضی فیاسیات ۔۔ اب تک ہم مرت ان فیاسات ہے خت کررہے تھے اجو حلیہ نفیوں سے بین ہوئے نفے اور ہم نے یہ بیا ن ہیں کیا اکد استدلال میں منظر فلینفیوں سے کیا کام لیاجا تا ہے فِرطید ففیے کی بعض او قات بدنغربیت کی جائی ہے، یہ و وحملیہ ففیوں کا جموعہ ہو ناہے فوایک حرث کے ذریعے سے مربوط ہونے ہیں۔ یہ ایسے عمل نفیدن کا اظہار ہوتا ہے ہو فیاک دو اس بال کرھیے ہیں افتراضیہ اور شرطیج منفصلہ اور اس خطیب اور شرطیج منفصلہ اور اس خطیب اور شرطیج منفصلہ اور اس منظیب منفصلہ اور اس منظیب منفصلہ اور صفر کی ففیہ مسلم کی میں ایک اور قسم کی دلیل سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے علاوہ ہمیں ایک اور قسم کی دلیل سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے علاوہ ہمیں ایک اور قسم کی دلیل سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے علاوہ ہمیں ایک اور قسم کی دلیل سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے علاوہ ہمیں ایک اور قسم کی دلیل سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے علاوہ ہمیں ایک اور قسم کی دلیل سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے علاوہ ہمیں ایک اور قسم کی دلیل سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے علاوہ ہمیں ایک اور قسم کی دلیل سے بحث فضائیہ حکمیہ ہوتا ہے۔ اس سے بحث فیال سے بحث اور قسم کی دلیل سے بحث فیال سے بحث اللہ سے بحث فیال سے بعث فیال سے بعث

لرنی ہوگی جس کوذ و انجنین کہتے ہیں جو افتراضیہ ا ور ننے طائینیفصلہ فضیوں سے بنی ہوئی ہوت ہے۔ ا فتراضیه برا و راست کسی دانعے سے دجو دکا دعویٰ ہن کرتا راک مغروف کانٹر فاا وراس کی جزا کے ابین تعلق کو بیان کر ناہے۔ وِ إِسْ البِيهِ لفظ سِي نِشَروع مِن السِي جيبِ أكر بَا لفرضَ ما ن لووغبَره مِنْ. [ماه! مثلاً اگراس پر بھروسا کرلیا جائے، توہم اس کے یہ پیام حوالے کرسکتے ہیں. بالفرض أكراب بنوج دب قطفيدا فتراضيكا وهجز وجوشرطيا مفروسَ کو بیان کرناہے، مقدم کملا نائے بچونقَرہ جزاکو بیا ک کرناہے، اس کونا لی سنے ہیں پہندگانس تفیعے میں وہ کھتا / اگروہ نندرسن ہونا تالى يعن و ولكوتابها بيان كياكياب اورمقدم، اگروه ايها موتا باکبائے۔ یکے ہن، کہ فیاس افتراضیہ میں کبری قضیبہ افتراضیہ ہوناہے ببیون اگرانفها **ن کی ننخ ہو گی**، نواس کی مصومی نابت ہو جائے گی۔ الصاب كي فتح ہو گي۔ لنداس كى معسوى نابت ہوجائے كى ۔ اس دلیل میں صغر کی منفدم کاانتیات کرتی ہے۔ اس وجہ سے بنتجہ "نا لى كا اثبان كُرْناً بسِراسَ صورتِ كِنْمِينِ اخْرَاضَ فَياسَ يافِع مَعْدمُ كَمِنْ بَيْنَ ذیل کی مثال میں تالی سے اکا رکیا گیا ہے اس لیے نیج سلی ہے۔ أكروه نندرست بونا نوخط نكفنا . اس نخطائنیں تکھاہے۔ لمذاوه تندرست بنسے۔

14:

اس کونخرین ا فتراضی فنیاس بار قع تالی کیتے ہیں ۔ إللا فترافى بياس كالصول يه كم يا كومتفرم كا اثبات كروء ما نا لی سے انکاکرو۔ آگرہم مقدم کا اثبات کرنے ہی ، ایسے بہ کہتے ہی کہ شرطهموجو و سب نونالي كاللبات خوادمخو وجوجا ماسب إ وراكرتاني سلم وجووس انکار ہونو ہم اس امرسے الحار کرنے میں تن بچانب ہوں گے کہ شرط عل کرر ہی ہے۔ ان المول كى خلاف درزى انكارمفدم اورانتان تالى عمما الموري إعت بوفى بيغ بثلاً

أكروه نندرست بوكا وخط لكف كا

لبكن وة تندرست نهيس ب

لمذا وه خط نه لکھے گا۔

بهال برمنغدم سنا تكاركبا كبابء وراستدلال صراحةٌ فلط كهم بهنيتيه نبس انكال سكلته كهاس كانندرسنت بهونا بي ايبي منسرط وبحس سلخنخن ومخط لكي كاربه الغافا و مرتهم يهن جانع كربهان من في او گی، نوگرمی او گی، گر ہم یہ نتیجہ ایس مکال سکتے اکہ كرى نه ہوگى ليكن اگربتم اس امركا بقين ہو،كہ ہا لامقدم نالى كى اساسى شرط كوظا بركرتاب الوجم انكارنا كى سے انكار مفدم كرسكتے بي مثلاً أزمثلن أمنسا وىالانسلاع مولزوه منسادی الزوایا بعی جوگار

يه ننكث منها وي الاضلاع بني سے.

لمنايه منسا دي الزوابالنبب سے۔ اننات نالی کے مغالطے کی مثال حسب و بل ہے ۔ أكركال الفاف كادورمو نؤامرول كو غرباکے لو کھنے کی اجازت نہ ہو۔

لوغر مبوس سے لوشنے کی اجانت	ليكن اميرول
	ہیںہے۔

لمذاكا مل اتصاف كا دورسے ـ

بہاں پر مقدم صرف ایک شرط بیان کراہے سے ترست تالی ے۔ تالی سے کوچو دکوتشلیم کئے جائے ۔سے بیدلا ُزم نہیں آتا کہ یہ س نزط گئے۔سے ۔ اس مثال میں ایر بات دمی قابل غور ہے ، کہ کری کا تالی ہوتا ہے، ا ورسلبی تضیے کا انکار لینے نغی کی نفی بلانتہدانیات کی صورت تھی ہے ورت میں یہ بانت کوئی خاص اہمیت ہمیں رکھتی

المراكبين على المستحق من الماب المركاء

بعاكش آدمى ہے۔

لبنا إكامياب بوكار لیکن اسی استدلا **ل کواتنی ہی خوبی سے ساتھ**

۲۳,

تمام جناکش انسال کامیاب ہونے ہیں۔ ۱ جغاکش انسان ہے۔

14.

إنااكام إب بوكار

بنظاہرے کہ داین کو جن صورت میں بھی بیان کہاجا ہے ، استدلال اساسی طور پر کمسال ہی رہتاہی ۔ حدا وسط ما عام صول جس کی وجہ سے بنتج کے موضوع دھول کو متحد کرنا مکن ہے، وہ افتراضی اور علی دونوں فیاسوں بیں جفائش ہے۔ ہم کہتے ہیں کہ اکامیاب ہوگا، کیوں کہ وہ جفائش ہے ، اور این اصول ہے تیہ بیفائش و کے کامیاب ہواکہ نے ہیں۔

یا اون سے مدیکی سے وساں میں ہوارہ ہوں ہے۔ علاوہ برایں اگرایک دنیل ایک صورت میں مغالطہ آمیز ہو تو یہ دو سری صورت ہیں ہی مغالطہ آمیز ہوگی۔ دلیل سے نقالص کاعلاج اس کی صورت ، تبدیلی سے نیس ہوسکتا جب ایک افتراض دلیل کوس میں مغدم سے ایکا رکیا گیاموں حنی طور پر بیان کیا جائے ، نوعل سحن آرکا مغالطہ داخ ہوتا سے ۔ مثلاً صنالہ پر مقدم سے افکار کرنے کی مثال دی گئی تھی اس کو بیان کرنے آئیں ۔

اس کے تندرست ہونے کی صورت اس کے خطائیمنے کی ایک صورت سے ۔ مرچو و ہ صورت اس کے تند دست موے کی صورت اس سے۔

انداموجود و عورت اس محط لیست کی معورت تبس سے ۔

ضورت تہیں ہے۔ اسی طرح سے بب ایسی دلیل جس میں تالی کا اثبات کیا گیا ہوتی صورت میں بدلی جانی ہے ، کو اسندلال کا نقص مغالطۂ عدم حصراً وسط کی صورت اختیار کرلیتا ہے ۔ اگریہ درخت، بلوط ہے نواس کا بیل گھرورا ہوگاا دراس ہیں بلوط سے پیل ہوں گئے۔ بددرخت کھر درا بل ادر بلوط سے پیل رکھتاہے۔

لمذابه بلوطسے۔

تیدلا کی عمل کی نوعیت میں کوئی اساسی تغیر نہیں ہوجا تا یمکیں یہ بات وفتراضي فضبها ورافتراضي ولابل فكرشي الك ابسيهلوبر د بیٹے ہن جس *کا حکی فنیاس میں* نا کا فی طور پیر ذکر ہونا ہے۔ حدو د کی یے بخت کرنے وقت ، جہنے یہ بتایا تھا آکہ ہر مادس طرح سے فی انحقیقت بے سے انگر معمل ہوتی ہے ، نظیمری ا دلامنی و ولؤں کام ابخام دبنی ہے۔ لیفے بے تفیے کی صدود لعض اشیاریا جموعاتوا شیاری کا نام بھی ہوتی ہیں ، ا و رابعض كام ايسے اوصاف كے قلق كى سنبن دعوالى سے جو با ہں کہ ہمرشاید کر سکتے ہیں ،کہ یا دجو د حلی صورت کے قضیہ اپنی سیرنہ مونائے بہاں جس چیز پر زور دیا گیائے، وہ یہ واقعہ نہیں ہے کہ آبابل انتخاص کا وجو دہیے، اور وہ توہم پرست اضخاص سے زمرے بیں

م ال

داخل ہیں، بلکہ جہالت اور نوجم پرینی کے لازمی تعلق کا عام قانون بیان کیا گیا ہے۔ ایسے افراد کا وجو دجن پر فانون مائد ہوتا ہے، بلا شہد قفیے سے اندر سلم ہے۔ لیکن برا ہ راست ان کے دجود کا دعوثی اس کا اصل مغدد نہیں ہے۔

اس طرعت ہم اس نتیج نک پنج گئے ہیں کہ ہر تقد بن سے دور خ ہونے ہیں ، بایہ دوطرے سے مل کرنی ہے۔ ایک طرف تو یہ انفرادی اشیادی موجود کی کا دعویٰ کرتی ہے ، اور ان کے ادھا ف اور دو مری اشیاد سے ان کے ملائق کو بیان کرتی ہے۔ لیکن اس کے ساتھ ہی ہر نفید بن جزئ مورت سے آگے بڑھنے کی کوشش کرتی ہے ، اور ادھا ف و خواص کے ربط کا عام فالون بیان کرتی ہے جو کلیہ سیجے ہونا چاہیے ۔ انفرادی اور جزئ ملی عضر بینے جزئ اشیاد کے دجود کا برا و راست دعولی سب سے جزئ ملی عضر بینے جزئ اشیاد کے دجود کا برا و راست دعولی سب سے جزئ ملی عضر بینے ہی اس ہونا ہے۔ اگر جد بہاں بھی عام فالون کا اتبارہ بالمل محدوم نہیں ہوتا لیکن جب ہم اس کلیہ قضیہ بر بہنچ ہیں ، او جزئ اشیاد کا حوالہ

ہت ہی کم نمایاں ہوتا ہے، اور معنے افتراضی صورت میں بیان کرنے زیادہ موزوں معلوم ہونے ہیں ۔ حلی فنیاس سے باب میں نفید بقان کے اس مہلوکو نظار نداز کردیا کیا تھا۔ وہاں پرفضیوں کی ترجانی اس طرح سے کی کئی تھی، کہ اِن کا مقلق کیا تھا۔ وہاں پرفضیوں کی ترجانی اس طرح سے کی کئی تھی، کہ اِن کا مقلق

برآ ہ لاست انتہاء یا اقسام اشاء سے ہے ﴿ دَیْمِوفِ) شَلَاس تَفیہے مَا مُنعَلَیٰ کہ مُنعَلَیٰ کہ مُنعَلَیٰ مُنعَلِی کہ بیٹھی تنظیم کے ایک بہلو کو ظاہر کرتا ہے لیکن نعلم نے بھی یہ بھی فرورمحس کیا ہم گا،کہ اس فیلے کا کرتا ہے بہلی مفہوم نیظ انداز ہوجا ناہے ۔ مُنالًا اس فیلیے مِن کُر مُنام ماوی میں سے اہم مفہوم نیظ انداز ہوجا ناہے ۔ مُنالًا اس فیلیے میں کہ نمام ماوی

عرب سے ہم مور ندار ہوجا باہ کی مطابہ کی سے بھا کا ہم ماری احسام زمین کی جانب کھنچے ہیں، یہ آبنا باطل مہل معلوم ہو تاہے کہ متی ہم ماری کی تسم ان اشیاد کی وسیع ترقسم ہیں واخل ہے جو زمین کی جانب کمپنی ہیں۔

ظاهري كانفدين كاصل مغصدا وصاب ماديت وتجاذب كاانبات نفیدین کانعلق براہ رامیت اشیاد یاانسا میں اسے نہیں ہے۔ ملکہ بیہ ی خاص شیے کے فوری حوالے کے بغیر دعوئی کرنی ہے، کہ آگریہ مادی ہے الّا ب بینی ہے۔ مندسے سے مسلے آ ورجی زباده صریحی طور پر ی ہوتے ہں۔اس کے آوا مروار کے بغرب منے اہنس سے سکتے ک دع اشاء کی اس قسم میں و اخل ہےجو دو قائموں تھے مساوی ہ^{یں ہ} ظاہر ہے کہ تضیے کا اصل مُلقّص ربیہ دعویٰ کرنا ہے کہ مثلث ہونے اور س سے زوابوں سے دو قائموں سے مساوی ہونے کے ابین لازی امتلا تعلن سيد، ا وريكسي وا قعاً موجو ديشت يا مجموعهُ اشيا وكانسبن براه لاست

خلاصة بدكه بالانكرابك ساتة على ورافتراضي دونون بوناب ست اشادا وران سے علائق شے على ہونے كي حيثت سے سرماه را ر لغَلَنْ رکھناہے اِس ونت نضے کی *حدود کے معنے* تعبیراً لیے حاتے ہ*ں*ا ا دربداشیاد با اشیاد سیم وون کونل مرکزتی بن اور دابطه موضوع سیم مل مین شائل ہوسے کا دعوی کرناہے۔ افتراضی ہوسے کی حیثیت سے اسباء کاحوالہ قمنی ہوتائے۔ اُب فضے کی صدو داشیا ُ باا نسام انٹیا کوظاہر بلکہ ان کی فلمی نقطۂ نظرسے نرجا ن کی جاتی ہے۔ نفیدنی ان مات بانوام كے ربطكا زارياً الكاركري ب،جن كا حدود سے ن ہونا ہے، نہ کہ ان اشیاد *کا جن کو ب*ہ ظاہر کرتی ہیں نگر کا بغض وفات بهلونريا ده نايان بوناسيه وربيض اوتات دوسرا-

ا دراک جسی اور ساوه نارنجی بیان مین، اشیاد آور واقعات سے متغلق دعوے برا ہ راست ا ورحلی طور پر سیے جاتے ہیں۔ امل دنجیبی جرئ استنیا انتخاص اوا تعات سے ہوتی ہے ، اور ہاری لفد ایقات برا و راست ا ورفيرتبهم طريق يران سيمتعلن بهوتي من وليكن مبياك

ر مِیکے میں، ہاما فکر ابتدا ہی سے جزئی اشیا ور وا تعان کے

الشياء كے با فاعده روابط كو مجھتے ہيں اصرف اس وقت ہمان روابطكو اس صورت بن فل ہر کرسکتے ہیں کہ یا ہے اور اس اطرح سے اس ا مرکا دعویٰ کرنے ہیں کہ ایک کا وجود و سرے کے وجو دکومرتفع کرناہے۔ ایک شرطبیمنفقیله تضبه ما فا عدہ علم کومسلم ما تباہے ، اوراسی وجہ نسے التقائ فكركى مفابلة بعدى مالت وظاهر زائب له برمج ب كانغاتي بس سی خاصِ فرد کی نسبت شک با نا وا قفیت ہوسکتی ہے۔ سلیں کہ آیا ا ب ہے یاج سے یا دھے۔لیں اس سے ہم امکان صور توں کا ببیلسلہ مدون کریں اہمیں مکنہ صور نوں سے بورے مجراع سے وا تغیبت ہونی جا میئے، نیزاس علافے سے جوان صور اوں کو ا باب دو رہے سے ہے۔ ہارا غلم جب آیک متر طاقیمنفصلہ دلیل سے کہ ٹی ہیں مدون ہونے کے فابل ہونا سے ، نویداس قدرجام اور باضا بط ہونا ہے اس كاجزى صورت برالطبائ جوصفرى مين بوتات، تفريباً نكرارمعاؤم موتات ۔ یہ بات ذیل کی مشرطب بنعصلہ دلائل سے واضح ہومائے گی۔ شرطیه منفصیله قیاس کی دو صورتیں ہیں ، تبہی کو بعض اوقات طریق وضع با لرفع سکیتے ہیں ۔ یہ الیی صرب ہوتی ہے جو انکار کرسکے ا ثبات کر تی ہے ۔ لیعنے صغری سالبہ ہوتا ہے ' اور نیتجہ موجیہ

ا یا ب ہے یا ج ہے ا ج ہیں ہے

سلبی شرطیر منفصلہ دلیل کی صغری موجبہ بروتی سے ۔ اس کو طريق رفع بالوضّع كميته بي - بير البيّي صورت منه بوميت ملم مناً المنفَصله سلينے سے ابک رکن کا ا ثبات کرنے سے دوسرے کن سے انکاد کرتی ہیے۔

رياب عيج عياد ب لین ا بے۔

لهذا انتقحها ورندد

ب كى خاطرلىكى بدام كانات منطقى مطالبات كويورا) که مکن ہے اس *کے کر دار کو* دو یا دوسے زائد محرک مناثر - امکانی صور میں نہ تو ایک دوسرے کے لیے مانع ہیں اور

غربی شرطییمنفقعکه بوتا ہے۔معمولی زندگی میں ہمخودگوا

بهارم ليطل كي صف دوموزي بوني بن اوراك دونو الم نتائج غِرُونْنُوارِ مُوتِ بِي مِنْ لِمِرْمِ مُنْلَقَىٰ دُو اِنْجَتِين جِومِ أَحِنِّينَ استَمَالَ كِيامِ أَ إِنِهِ يمو دوالمجانی صورتوں یں سے ایک سے انتخاب بریحبور کر دیتا جس میں سے ہرا یک اس کو اليے نينجى طرن يے جاتى ہے وہ كريز كرنا چاہتاہے۔ َبهاج ورَن کوساد تغییری ذو هجتنی منت هن آس انتجیرسازه باحلیه نضیه هونا سے . أكرا ب ب نونج ذب اوراكر لا وہے توج دہے۔ لیکن بانواب ہے بالا دہے۔

لهذا - ج ۵ ہے غورکرنے پرمعلوم موگا کہ صغری و وافتراضی فنبوں کے مقدموں کانترطیبہ مقدم کا کہ ماری انتقاب منعصله طور براننبات كزاب - اورتس امكا آن ويمى تسليم كرليا جا سي تيجه ابک ہی ہو ناہے۔ اس دلیل کی مثال یہ ہوسکتی ہے۔ اگرا بکشخص اپنی رائے سے مطابق عل رہے تو لوگ اس برنگت جبنی کریں سکے، اوراگردوسرول کی را سے اوردوسرول سے احبول سے مطابن عل کرے نولوگ اس برنگرته چنی کریں سطحے۔

ليكن و م يا نوايني دائ كيمطابق عمل كركا يا دومرون كى رائے كے مطابق۔

مذابهرمورت اس بزگته مبنی کی جائے گی۔ سادہ تحریبی ذِو ایجتین سے نبی حلبہ نینجہ برآ مد ہو تاہے لیکن اس صورت میں کبری میں ایک منفدم اور دونالی ہونے ہیں ،اوراُن نالیول سے صغرلی میں اٹکار کردیاجا ناہے۔ لہذا نتیج میں منفدم سے اٹکار کردیاجا کا ہے

اس کیشور منال زین کی دلیل ہے جس میں اس نے ثابت کیا ہے کر کت کا فى الحقيقت موجود بوناخلات عقل ب اُگرایک شیعرکت کِرتی ہے، ازیہ یا تو س فِلْمُركت كرن موكى جهال بيس يا اس جگر حرکت کرنی موگی جهال بدنتهی ہے۔ لیکن یہ درتو اس جگہ حرکت کرسی ہے۔ جہاں یہ ہوتی ہے اور نداس جگر حرکت كرسكتى ب جهال ينهين بوق.

لناية حركت نبس كرسكى ـ

قابل فرربات بيب كماس مثال بي صغرى شرطبين فعله نبيب ھیے بیہ نالبوں میں سے ایک سے ایکار نہیں کرنی بلکہ دونوں سے ایک سائھ ا تکارکردیتی ہے۔ بہاں پرامکان صور میں جو کچھ ہیں و و کبری کے و وسرے حصے ہیں ہیں سا دہ تخریبی ذواجہتیں ہی صرف ایسی صورت ہے جس میں يه واقع بو اسي ـ ا وراس صورت مين بمي مغر تي امكافي مورس بوسكتي بن ا فتراضي فضيمِن پر ذو آبجتين كې كېرى تىل بونى سے عمو ما ايك يى مغدم یا نا کی نہیں رکھنے جیساکہ مذکورہ با لامتا کوں بیں ہے جب ایس کے مقدم اورتالی مختلف ہونے ہیں انواس وقت ند و انجہنیں تومرکب کتنے ہی ا وراس صورت میں نیتجہ نشر طرفی منفعلہ ہوتا ہے۔ مرکب تغیری دو ایجنین میں اسا صغری کری سے معدمات کا شقی صورت میں اثبات کرتی ہے۔ اس کی مثنال ك طور برتهم اس دليل كوف تسكت بين بوس سي كما جا الي كفليف كم عرف اسكندريه سح كتب خلي جلالا التحوجائز ثابت كيانغآ

له -جناب فاروق مظم برابل مغرب كايالزام لانول ف اسكندريه ك كتب فات كيعلادين كا تكم ديا تعابهتان مف بسيء مترجم

⊅\$∴ ...

اگران کتابول س وی تعلیم اوروہی بانس ہیں جو قرآن میں ہیں ایر تعیفروی ہیں اور اگریہ قرآن سے مختلف ہیں **ت**و یہ باعث شاور مفرایں۔ لیکن ان میں یاقو دہی باتیں ہوں گی جو قر<u>آ</u>ن میں ہیں ^ہیا اس سے مختلف ہوں گی۔

لهذا يه كنابس يا توغير ضروري بين با

باعث نثر اورمفر ہیں ۔ چونمی صورت یا مرکب تخریبی ذیو ایجنین میں نتجہ دونغیوں سے صال ہوناہے جوشقی صورت میں مربوط ہوتی ہیں آ دران افتراضبہ تضبول کے

تاليوں سيتقي صورن ميں انكار كرے سے جن پر دليل كي كري شتل ہونی ہے۔مثلاً

نو د ه احکام کی تقیل کرناہے، اوراگر وه دین بے لوده ان احکام کو محتاب۔ لیکن اس افری یا تو احکام کی تعبیل نہیں کی یاان کوستھا ہیں ۔^ا

لهذا يانواس ينابنا فرنفيه انجام تهيرديا

بأ و ه زمین آبس نے۔ دوسے دائدا فتراضی فغیوں لؤہری بنانے سے سرجهات جارجات پاکنٹرانجا نندلیل بن سکتی ہے۔ کریہ صورتیں دوا بجتین کی شہت دہت پاکنٹرانجا نندلیل بن سکتی ہے۔ کریہ صورتیں دوا بجتین کی شہت دہت راستنكال بون بي-

ذواجهتين وكبيل كي اسي صورت سيع جوا سنغدلال بإمباحثة مين آ متعال کی جاتی ہے نواس کا مقصد حبیباکہ

بيرونى مقابل سعهده برانه موسلس كى لیں اجارے یا تو قائم سے مام یانہ کیے جاتیں ۔

یا ہماری مصنوعات بیرونی مفایلے سے عبده برا نه موسلیں گی۔

اس كاجواب يا تويدا كاركرك دياجاسك به كداجارون اور ز با دهمینو*ں میں گون لازمی تعلن ہے،* بااس امرسے ایکار کرکے دیا جائتكناكه اجارب بمارك لية بيرؤن كارخالؤ ل كامغا بله كرية

ـ بیان نہیں کرسکتا، جواب مقدموں سے متبج ہونے ہیں۔ لہذا نرد پرخرایت سے استدلال کی کمزوری سے فاہر کرنے ہے لیے بلاعتی تدبیرہے نہ کہ خو داینے لیتج کے بہا ہ راست نایت کرنے کے لیے

آغازد كالت كولمالتار ما المخركار مجبور الوكريير والكورس في بقبيضف كي وموليا بي كيم منازد كالت من المبير مندر مرائد المرائد ال

اگریختیلس به مقدمه بارجائے تو ایسے عدالت کے فیصلے کے مطابق مجھے رقم اداکرنی بڑے گی اور اگرچیت جامیے معاہدے کی شرائط سے مطابق رقم اداکرنی بڑے گی ۔

ليكن وم يا نوبار يحكايا جينه كا-

ارزا برصورت اُسے مجھے رقم ا داکرنی ۔
۔ بیسے گی۔
اس بریو تعلیس نے مندرجۂ ذیل نزدید بیش کی۔
اگریس مفدمہ جیت جا دُں تو جھے
عدالت کے فیصلے کے مطابق ادا نیکن اوراگریس ہارجا دُں تو اردئ معابدہ مجھے ا دانہ کرنا چاہئے۔
معابدہ مجھے ا دانہ کرنا چاہئے۔
کیکن بیا مقدمہ جبنوں گابا ہاروں گا۔

ہذامجھا دا نہ کرنا چاہئے۔ دونوں ذوائجنن اس مثال میں بک رضریں صورت حال کوری طرح بیان کرنے کے لیے دونوں سے کبری و ترکیب دینی جاہئے دوتوں ہی چرد نقطۂ نظر پامعیار میں، عدالت کامتو قد فصلہ اورمعا ہدے کی شرائط۔ بروٹا کورس پہلے مقدم کا تالی پہلے معیار کے مطابق بیان کرتا ہے اور دومرے مقدم کا تالی دو سرے معیار کے مطابق بیان کرتا ہے۔ پیمتیں میاروں کے انطباق کو مض الط دیتاہے لیکن دونوں فراق دونوں میاروں کا یکے بعد دیگرے سنمال کرتے ہیں ، مالانکه در تقیقت صوب ایک استمال ہوسکتاہے۔ یا تو معاہدے کے الفاظی یابندی ہونی جائے اوراس مورت میں عدالت کا کوئی قیصلہ نہیں ہوسکتا ہیوں کہنا دونوی لینے یو تقیل میں کا بہلا مقدمہ صیبتا مفقو دہے ، مقدمہ خارج ہوجانا چاہیے۔ یا اگرانعمان کے مطابق فیصلہ ہونا چاہیے اور معاہدے کی تغیراصل مشا اور نیت کے اعتبار سے کی جائے اور الفاظ سے نہ کی جائے تو یورے واقعی کندہت عدالت سے فیصلہ چاہ جاتا ہے ، اور یہ فیملہ یو تاہم ہونا خارد کی دو ایج تین ہے جی ہیں۔ دونوں دلیوں میں اس سے موجود ہوئی وجہ یہ ہے ، کہ آن میں وہ تا تاہم ہونا خلاص دی ہوئی دو ایج تین ہو گا۔ اس صورت میں کوئی دو ایج تین ہے جی ہیں۔ دونوں دلیوں میں اس سے موجود ہوئی وجہ یہ ہے ، کہ آن میں وہ تا تاہم ہوں کہ اور یہ تاہم ہونی وہ دیں ۔

منخ و والجنن اس طرح سبراه راست مخالفت کی نسبت رکھے اور ایک ہی صدو دسے مقد مے استفال کرنے ہیں، ان سبیر صورت مال کے سیر وائی ہوتی ہے۔ اس وجہ سے ہم نے کہا کہ نز دیدی دو اجہنیں اگر ہے جرایت کے استدلا لی برحملہ کرنے ایک نہا ہت عمد و مناظران تدبیر ہے ، گراس سے خود ا بنے دعوے کی صدا قت سے متعلق کے بھی ثابت ہیں ہوتا ۔ بلاحقیقت تو یہ ہے کہ اگر دیدی دو آئیتیں کی سی اور دلیل سے تائید نہ ہو ، تواس کو اس امرکا قرائی مجون مجمنا ہا ہے کہ میں اور دلیل سے تائید نہ ہو ، تواس کو اس امرکا قرائی مجون مجمنا ہا ہے کہ میا ہے کہ میں در کھتا ۔

سوالاب

(۱) فکرے کون کو بنے ہپلو ہوں پرجلی اورا فترانمی طرق استد لمال

زور ديتي ميں۔

بيمنون من من من ملينغصله نفي كونا وانغيب كا اظهار كمسكتين. ٢١)س مديك منرطبينغصله نفي كونا وانغيب كا اظهار كمسكتين. ا وراس دغوے کی تائیدی گیا کہا جاسکتا ہے کہ اُس کے کیے باضا بطّہ

علم ضروری ہے۔ ۳۱) پہلے دوسوالوں سے جوابات کی روشنی میں ٹابت کردکھلی قباس مشا ۱۶ ساعلاس مذالد مرادہ

كي اندر جوعلم تظأم ربوناب وه ا فتراضيد ولاكل كعلم كي مقليلي سأده ا وركم نرفي بالنة بوتاب أورشرطية منفعله دلالك كاعلماس كيمقاليين

لونسي هيچ بن اور کونسي غلوا بن . بيمران کوهلي مورن من بنا ن کړو[،] ا ور بنا دُكر كوك ونشح كمبيد مغالطات ان ميں واقع ہونے ہيں۔

المرابك مك خوش مال بوقاس عربافتدي

وفادا ربول مح ايس لمك تم باشند مد والاثير لمذاس كمك كونوش مال بونا ماسي

۲ - اگر کتام برید بحرو ساموسکتانکه ده بمتنه

ابنى رما بالمتح مفاو كاخبال رقعير بمحي اقز

بأوشابي مكومت كى بتترين صورت مونى غران پر بھرو سائنس کیاجاسکتاراس ہے

با دستانی محکومت کی مهندین مورت بیب سے

۲۰۰ اگرساتھی دھوکے یا زہوں انہیں جوا

نس مبنا بامي اليكن اس وقت دحوك

بازون كاسا قد تيسب -اس ي

اس وقت جوا بالكل جائز ہے۔

رم _آگرفکسفے کے تمام نظریات و رست

موق اقال مي سيطف كمفكون كيرى

149

ارمن فلسفا نظریے کوشنگیم بی کرنی، اس لیے سناسکے کالیکن وہبتی مناسکا ہے اس بے اس بغارناسبق ضرور بادكما موگار (۵) د مل کی دلتل بیزنگته چینی که و

اکو یا نوفری طرح سے فلیم دی گئی سے یادہ فود کا ہل اور بے بروا

ن ہم جانتے ہ*یں کہ*ا*س کا اِسْنا د صاحب علم اور فا بل نہیں ہے،* ں سے ہم بینیجہ بُخال سکتے ہیں کہ ناکامی بیرا کو الزام نہیں دیا جاسکتا۔ (۲) مساطلہ برجود دو میتنی دلائل درج ہیں ان کی تم کس طرح سے

نردېدگروگے.

(٤) انتاج كےمندرج ذيل معے پر بحث كرو ـ

أكرانناج كيصينتج بين كوبئ ايسي جيزيه مو، جومقد مات ميں ہنیں نویہ بے کار ہوگا، اور اگر پہنچے میں ایسی چیز ہو جو مفدمول بی زہو، تو

ية صبح نه بوگا. نيتي سب يا تواسي چيز بوگي جومفنون مين نه بهو يا نه بهوگي ساز سراه او سرد او او او سرد او او او سرد او او او او سرد او او او او او او سرد او او او او او او او او او او

المُذَا الله في الوَّبِي عَالَمُ وَمَا اللهِ فَا عَلَمْ مُومَا اللهِ اللهُ الوَّمِيكِيمَةِ . (٨) شرطيبينغصله استدلال كي تسبت بدكمنا كبو صحيح نبي سع ك بەايسااستدلال سے جس بى كىرىي شرطىيىنىغىلدادرمىغىي مليە بونانسے ـ

10-



بتخراج كيخضرا وغيرفياسي صوبيب

مدلا

دلیبی کامرکز ہوتا ہے۔

بنها کمکن اسندلاگ ب فدرزیا ده مرابع اور مخضر دو تاہے، اسی قدر خبالات کے واضح رکھنے اور یہ مجھنے کی ضرورت ہوتی ہے کہ تفصو دکو نسا نیتجہ ہے اور دلیل میں کو بننے منفد مات ملنے گئے ہیں مخفی مفدوفیوں برروشنی ڈالنا جن برایک دلیل مبنی ہوتی ہے، اس کی نر دید کی اکثرا و فات بہتر ہے، صورت مو من یہ سر

وی ہے ۔ تیاس ناقص یا محذو ف المقدمہ کی تین می*ں ہیں ہیاقت*ھ می*ں کہ*ا

مخدوف ہوتی ہے دو سری میں صغری اوز میسری بین میجہ بندیہ ای سم کا قیاس مخدوف المقدم مین مناظرانہ جال ہوتی ہجس سے ناص ملور بر ایسے میتجے کی طرف توجہ دلائی جاتی ہے ، جواگر جے ندکور نہیں ہونا کمر

ھے بینے فی سرت و بندونا فی جا ہوا رہے ہوار جا بدور این ہونا سر علی صربے ہوتا ہے نشلاً تمام ڈیٹلیس مارنے والے بزدل مونے بہن ماں میں سرت کر ایک کا بیان کا دیکھیں کا دیا ہے۔

ا ورہیں نبوت مل چکا ہے کہ ا ڈیٹلس مار تا ہے بیمال برنیجہ ا ہے ا دراس سے زیاد و موزر ہے اگر اس کو طا سرکر دیا جاتا۔

می وف المقدم كوتمل كرناعموماً بالكل آسان موتا ہے ۔ اگرنتیجه اور ایک مفدمه مذکور جول تو تیاس كی مینوں مدیں توبیع می نل برجوتی میں مکیوب خیتے میں مداكبرا ور مداصغر ہوتی ہے ۔ اور ان من سے ایک مداوسل سے ساتھ دلے جو سے مقدمے میں ہوتی ہے۔

ن معطیات ہے غیر کرکور مقدمے کا مرتب کرلینا کچیشکل ہیں ہے۔جب مرف مقدمے مذکور ہوتے ہم اوزمتحہ محذوف ہوتا ہے اس وقت البتہ ترت

مقدمے مدتورہو ہے ہیں اور بچہ محدوث ہو ہائے اس وقت البدریب کے ملاوہ صغری اور کبری کے متعین کرنے کا کوئی طریقہ نہیں ہوتا۔اس لئے یہ وَ صَ کرلینا صروری ہوتا ہے کہ یہ پہلے ہی مصطفی ترتیب کے مطابق ہیں اور بیچے کاموضوع لینی مداصفہ دورسرے منفدھے میں ہے اور بینے کا

محمول یا مداکر پہلے منعدے ہیں ہے ۔ وسمل نے قیاسات مقدم اورفیاسات موخر ہتخواجی اسدلال میں مبض ا ذخات دلیل کو چند فیاسات تک جاری رکھنا پڑتا ہے اورج

منتجر بيلي ماصل موتاب اسكو بعدك قياس بس مقدم ك طوربر استعال كرنا بوتا بع مثلاً بم استدلال كرسكة بي -100 ليناتيام ج إب ا ہے اہدا نمام ہ ا ہے ۔ الماہر ہے کہ بہال جارے باس بنی علی میں دودللیس میں مہل کی نیا س مقدم اور دوسری تو نیکس مونتمر کشنے ہیں ۔اگروٹیل کواس سے ب بن یالا بد فهاس آجائیس نو دوسرسے لو بیسرے سے افتہار سے نیاس مفدم بیس شے اور بسرے کو دوسرے کو دوسرے کے است میں مورکہیں سے یہ اس مستم سے احتدال کی اب ایک مفرون نتال بیان کردی جا نی ہے ۔ تمام بزول انسان سننكي بوية نام وجى ان نردل بوق بي لبذاتمام دہی انسان تکی ہوتے ہیں تكن مفرنغليمها فتةانسان ومي موتيرس لذامين للمريافتذانسان سنسكى بوسق جي بربات قابل فورکے کہ ان شالوں میں ویل قیاس مندم سے مندم سے مندمات سے دینی یہ اسکے کی طرف بڑمنی ہے۔ دینی یہ اسکے ک

مت میں ملیتی ہے' اوران منعد مول کے متجول کو نر فی رہتی ہے جواس کا

لمِدَا ارسطونا فالل خرا برخفا .

اس دلیل میں ہم مفدموں سے بینجے کی طرف بر معفی ہیں ۔ بہذا ہم مفدموں سے نتیجے کی طرف بر معفی ہیں ۔ بہذا ہم فنز قی کنال یا ترکیبی طریقہ اضیار کیا ہے ۔ مقدموں سے نت ایج بھی ہم فی طرف بر سے کہ خود یہ مقدمہ طل ہر کہ کہ خود یہ مقدمہ ایک نیاس کا بینچہ بینچس کوا س طرح سے طل ہر کیا جاسکتا ہے ۔ ایک نیاس کا بینچہ بینچس کوا س طرح سے طل ہر کیا جاسکتا ہے ۔ کام ما قابل نمطا وجود ہمہ وال ہوتے ہیں کوئی انسان سم دال بنیس ہے

لہذا کوئی انسان ناقابل خطائیں ہے بند نتائج سر بیجھ کی دانس مند راین

" نزولی طرنید نتائج سے بیچیے کی جا نب منعداً ت کی طف لوٹیا ہے یا منسرہ طے اس کی لازمی نشرا کی طرف جا آب ۔ حکمی تحقیق میں یہ معلولات سے علل کی طرف بڑمنتا ہے اس سے برخلاف نرکیبی طریقی مال

سے علولات کی طرف بازیا ہے . فضنك بدمنة اكمه باسلال استدلال برمترا كمةسالي تدلال ورت سيع من موضوع ومحمول چيند درميا تي حدو و ـ به یسے زیاوہ افعال اورلیذا ایک ٹیسے زیاوہ قباسی منزلوں کوظاہر جاری رکھنی ہے اور ا ہے ننامج کا صرف حتم برخلاص تی ہے۔ لہذا ہم متراکہ کی یہ تغریف کرسکتے بیُں کہ اُنیا سات تندم له بوناً بع مجنِ مِن أَثِرَى نِنتِج كِيموا با في تمام تنا مح محدوف موسنة ين . اس كوعموا مندرج والصورت میں بیان سمیا جاتا ہے۔ م بہ ج ہے کل ج د سے 4 یہ ظا برہے کہ اگرا مسلسلاً استندلال کو پوری طرح سے الى سركيا مائ توَيد مندر جرول فين فياسول مع مساوى سے -ل ج ہے دا البذاكل ويد وي دا البذاكل كسيد متراكمه كى اس صورت سے استعال كرتے وقت دواصول كالحالم دن ليذاك! ما منروری کے - بہلا مقدمہ جزئیہ بور کنا ہے گر باتی سب کاکل بونا خردی

اصلاح بوجاتی ہے۔

(۱) آخری مقدمہ مالبہ برب کیا ہے گر باتی سب کا موجہ بونالائی ہے۔
اوبر جو قیاسات و یے گئے بین ان سے بغور و تیجنے سے علوم ہو گالا کر پہلے
متدمے سے سواکوئی مغدمہ جزئیہ ہوتو مغالط عدم صرا وسلے واقع
ہوجا ہے گا۔ کیونکہ اس صورت میں حدا وسلے ایک قیاس بن فیڈ بیٹریٹر کیا
موضوغ اورایک بین قضیہ موجہ کا عمول ہوگی ، اوراگر آخری مقدمے
کے علادہ کوئی مقدمہ سالمہ ہوگا تو حداکہ اس قیاس سے بعد جس میں یہ
واقع ہے بیتے بین محصور ہوگی بینراس کے کہ یہ کہری میں محصور ہو۔ اس
قدم کے اسدلال کی اب ہم ایک مقرون شال بیان کئے دینے ہیں ۔
معانب بعض او قات ایسے حالات ہوئے ہیں جن سے سیرت کی
معانب بعض او قات ایسے حالات ہوئے ہیں جن سے سیرت کی

جن حالات ہے سبرت کی اصلاح ہوتی ہے وہ مسرت میں معین ہونے ہیں ۔

جو چیزیل مسرت می معین ہوتی ہی وہ خیر ہوتی ہیں۔

لېذا مصائب معض او فات خير پوتې ېن ۔ سالمان د د د سر پر او اس

یہ اِست قابل خورہے کہ است دلال کی اس میں پہلے مقدمے کاموضوع بہتے کا موضوع قرار دیاگیا ہے 'اور بہتے کاممول اُنری مقدمے کاموضوع قرار دیاگیا ہے 'اور بہتے کاموضوع ہے۔ اس سے ماکن ایک اور بہتے ہیں اُنری مقدمے کا موضوع ہے۔ ایکن ایک اور سے جس میں بہتے ہیں اُنری مقدمے کا موضوع ہوتا ہے۔ اس میں موضوع ہوتا ہے۔ اس میں کو جا قلینتوسی متراکمہ کہتے ہیں ۔

له . رواد الف جا تعینوس (رم دا - مر ۱۲) پروفیسراربرگ فرسب سے میلے اس تقسم کا این مخاب Jagogl in Organum Aristotlis میں تشریح کی تھی - مما

10 كلج ج ہے 40 ليذاكل جو بحد بنتج كالمحول بي اس لا وه مقدر عب كاندريه واتع ہے ہمیشہ کبری شار ہوسی ۔ اس کا بیجہ یہ بے کہ تا مج محدونت اس میں ایندہ تیاس میں کبری ہوتے ہیں ، کرصفری جیا کارما لیسی نتراكم مل موتا سے - لهذا مم استندلال كومندرج ولي تين فن سول ين سيال كن ين -تياس،وم كل ج ب كل ج ا على على على على الم ان قیاموں کی صورت پر فواسا خور کرنے سے متعلم کی سمجی ا جا تھے گاکہ ارسلا لماليتي منزاكد سيج اصول بيان كي كن شعره يبال الث جاند چاہبیں۔ ستراکمہ کی دونول تسموں میں ایک سے زیاد وسلبی ا در کیب سے زیادہ مد زبونا باسبة وارسطا لماليتي سم بن أخرى مند هيم جز ئيرنبي موسكتا - كرما قلبنوسي سراكني صرف بهلامندم سالباور صرف اُنْرِی مقدمر جزئیہ موسکتا ہے ۔ یسمینا کچہ دشوار بیں ہے کہ مم اسی سے سلاس استدلال افتر اضید مفدموں سے سمی بناسکتے ہیں ۔ اس صورت میں ہرایک کا

باسك

تالى اكلے مقدمے كامقدم بن جا كاہے -آرًا باب وج د ہے اگرج د توه و بے ار تون ح ب

بذااراً ب سے تون ح بے يا أَرَمَ ح مَنِتِينَ تُولُو بُنِينَ

فللملكي واشتدلالات بمعلت تومي ترواسخواجي ولاكل جو روزم ه کی زندگی او پیکست برستعل بین ان کی ایک بری تعدُّوالیسی ہے جو بالكل منجم اورتيبي موتى بن مرحو فطرى طربق عل كو توڑے موٹر سے بغیر

تیاسی صورت میر تحویل نیس کی جاسکتیں! ب میں سے اس صل میں ایک نہایت سا دو مسم كوبيان كريس سي ا ور ميمرلبد كي فصل بي زياده الم مسم ي مجت

استدلال بعلت توی ترایک بینچے کو په طا برکر کے نا بت کر آ ہے کہ اس کی تائیدمیں جو وا نغا ت اور دجوہ میں وہ اس سے زیا د وہیمنی اور توی پئ جوایک دوسرے بیتھے کی نائیدیں بی جس کوبے جون وجرانسلیم کرلیا جا تاہے

كم بعد والتضم كي دالل جوزان مكان كميت أوردارج يرتجن الرفي إلى عام بير - في الحقيفت بتم يه كمه سكت بيرً

ہم مقامی یا مقدار میں مسا وات مالمیفنٹ کے ورسطے کامٹیں ہوقا کو مرکبل لوالسمورت ميرسيش كرسكتة يس- اس مكل كوجوا يك تعَلَّى تماضَّم واردياً كمياً ہے اس کی وجہ یہ ہے کہ اس کوزیا دہ تران میدانوں سے باہ

الماجانا بد ينبوت اورزويد وطريقول يراستعال كى ما فى سع اس كى شال سے طور برہم ا كي مكن وليل كويش كرتے يو ايك ما مى

تقليع امك كوشن خوارك ماسيغ بيش كرناسي ادراس كامغابله اس وكمل مح

كستة بي جوابك فيركوشت نوار مخالف تعليم سحسائ بيش كراب-

(1)

آبِ تسلیم کرتے ہیں کہ جانوروں کو ذبح کرنا اور نفراکے طور راستعال کرنا جائز ہے گر اور کو بیار آبوں کے کرنا جائز ہے گر ایوں کے کرنا جائز ہے گر ایوں کے اس اور ملاح سے ملئے فارنا۔

لذائبين تعليه كوتواس يركيس زياده جائز خيال كرنا جاسية .

(4)

تهادے زویک جانوروں توقعلیے سے سائے ما زماجا کو نہیں ہے۔ کمین بران کونغواکی خاطر مارسے سے زیادہ ضروری ہے۔

المذائبين ان کے عذا کی نعاط مارنے کا تواس ہے بھی کمر قائل موا چاہئے تاہیں

لبدائي ان منظ عدائي حاطراً رقع الواش منظم عما ما مواجلينيا ان سے مذابیے طور برار نے کا تواس سے مبی زیادہ شکر بہونا جا ہسنے وغیرہ .

اس می دلائل میں ہمیشہ بنیادول کا ایک منعا بلہ مضمر ہوتا ہے۔ مس کی روسے بعن تنا مج جائز ہوسکتے ہیں بیشر کمیکہ یہ بنیادین طقی محت کا درجہ رکمتی ہوں۔ ایک مورت میں نویہ کہا جاتا ہے کہ چوبحہ بنتیجے کی وجہ اس

ر دبیری کوری داری کورک یک کوئیا کو با بست میپر کا بیسی کا دبیری وجہ سے زیار و قوی ہے جوایک خاص تضیے کو 'جو کم ہے' تابت کرتی ہے' تابعت نام برکسید سے تعویٰ استفکار مایتال میں مدارا استار کرتی ہیں۔

تونیجرزر بحث اس مع می زیاد مستعکم طور برنا بت بوانا با دور دری مورد می برا عقراض مع

ا س ملت سے کمز وربیع حس کوایک دوسے اصول کی ما ٹیدسے سلنے ایک فی سجما ما تیدسے بنا وہ خلط

مِونًا مِا بِينَةُ واس لِيهُ اس كأنام استنداال بطلت توى ترزكما أي

- 4

,,,,

فريم - باضابل استخاج - استزامی انتاع كالملس كے دوران میں ہیں گئی بار و بے و بے نغلول میں یا صراحت سے ساتھ انتدال کی صورت جونے کی مینٹین سے نیا س کے مدودونقائمن ما سرکرسنے بیاے ہیں۔ رواین حملیہ قیاس میساکہ بم كر يك بي دراصل تحت الحكر كا ايكمال يا ماء سحة زياوه والبيع أوركم وسيع ملغول مي والفل بوقياور فارج ہونے سے مرشتوں کا بنا جلایا ماتا ہے۔ تدری طور پریہ جارے علم كياس منزل ہے نعلق ركھتا ہے جس میں اصطفاف محمتیق كامففے ہ يُوِّا اللّهِ واللهُ نظر بِي سمّ مطالق حفيقت نسبةً الكُّي هلك انتبادا ودان سمر ا وماف ا درا مي ملكوره وميز موضوعول سع بني بولي خيال ك مات بي مِن کی ایسے محمولات سخد پرکرتے ہیں جوفطری مبنیوں یا مسمول کو ملاہر افا بلدربط البيكا - جديد عوم كى ترفى سے يات روز بروززيا ده وا منع بوتى ما نى ي كرامشيا ا درجارك بخري ك منا برنالا ا ن كى ورت میں ایک دوبیرے سومرلوط میں۔ اوران نظاموں میں سے ماده تربن نطامات كحليل سے إبك اورتسم سحضيے كا اكتاف مواسع، مِن كُونَبِن اوقات امنا في كما كميا سبع إليني يه تفييه در المسل ایک نظام سے اندراسٹیا کے با ہی اخا فات کو ظا ہرکرتے ہیں م من کے ابن ہوا سے س کے تحت اس بر علم نکا یا ماسکا ہے۔ اب بہال برید باست زمن میں رکھنی ضروری سے کہ جن ولال اور ا نتاجا سنت بگ اس متم تر نفید ہوتے ہیں وہ ا بی مورث سے اعتبار سے مّاس نہیں ہوتے مشلاً یا اتاج ۔

r

منرب یہ امت دال کے اگرچر اوا سے منتابہ ہے گرید درختیفت ان کل میں سمولی نہیں ہو سکتا ۔ کیوبھ ورا) جن نعبیوں سے یہ نیا ہوا ہے وہ روایتی معنى مي ية توموضوع ركيف بي اور فيمحول ـ ان ميكو في مدا وسط نیں ہے۔ (۳) مدودی تعداد تین سے زیا وہ ہے ستلم خور مدرمکانی ز آنی فا ندانی علی ملائق کی نسبت آسی تسم سے استواجی ولائل فائم کرسکتا ہے۔ جن ہے تیا س سے روایتی اصول کی توضلاف ورزی ہوتی ہے گرجس سے باكل ميم يتجر ماصل بوتليد ماس مثال برغوركر وجو مدرو يرايرة انون ننجا ذب سے ملاق اجما م سے باہم علانے سے متعلق دی گئی نتھی ۔ یہ قانون باقا عد ہنلیم کااصول پیئے اجس کی روسے کا ننان طبیعی میں تام ہا دی اجزا با بھی دیلے راکھتے ہیں ۔ آگر تہیں ان عنا صریں سے بعض کی حجیر خصوصیات سبی معلوم بول نوسبی استخراجاً بهم دوسرے عنا حرکی مطابق وصمآت کا نتاج کر سکتے ہیں مثلاً ایڈمس اور لدیرے نے اس طرح سے ئەتدلال ئىما سما جىب اسمول ئە بورىنىي كى حركات ارىنجاذبى جىگ ونلام میں اس سے محل و فوع سے بہنتجہ نکالاکہ ایساجسم ہونا کیا ہے كامنوامنا بروبي مواسع جواس برابنا ترصرت كربابو يمنيون ا انکینا ف اسی کا میتجه منها به جیب مهما نتاج سے استعترا کی بیلوسے سمت كري محي تو وإل سبى تصور از ظام بى سب سے زيا ده ايم نغراست كاء

مندج وفي عارت مي الأوا ورسكبتم حليه تباس كاستدلال ك اس امسندلال سے مختفراً میپزگرے کی کوشش کرتے ہیں جس کو با ضابطہ

فواع كهاجاتاييد بالمعالم المخراع اس واقع برأك برصاب كرمرف نلام سي اندر ابك عنصر المراسي الداس كي معدو صيات كاتعين إن علائق سے بولنا سے جواسی نظام سے اندراس سے دومرے عنا مرسے ساتھ موت بن اس كرملاف تياس انناج اس وانفيرا كي برمنا بنك فطرت میں بہت سے افرا دا یک ہی منب کے ہوتے ہیں اور *و کیومنن کے* متعلق ملیح برونا ہے و و آس سے ہرایب فرد سے ستعلق سی میج بونا ہے'' اس ساو حلید قیاس فرد کے منعلق جو کھ کردسکتا سے وہ اننا ہی ہوتا ہے يتعلَّىٰ تَعْجِع بولاً بِي جو كلية معلى معلى مولا بي جس كي لك شول ب- اس سے بر طا برنیں بوسکناکہ کی خود کوجز کی حالت میں کس طرح سے ميزكرتات - جوچيز باتي سب سيستعنق مجيع ب دواس ايك سيستعلق جي میج ہوگی' یہ تومسلم' مگریہ اس کو دومرے افرا دمیں ہے سی ایک تے *میزا* لے کا فی ہیں کے . اس طرح سے فروسے متعلق جوعلم ہم کو نتیب سدلال سے مال موا بے وہ بہت بی غیرتعین موالے ارکم ک المیازی خصوصیات سے متعلق کوئی انتاج کرنا چا بیک توہیں ایک نظام در یا فیت کرنا چا ہفتے بھی جس کا بیعمفرے اوران کا اس سے ال علائق سے امتنا لمكرنا عابية جونظام سے اندر دوسرے عناصرہے ہیں بو محران باتون ميري ينتجرنبين نعال لينا جامية كرتمياس استدلال ا در با ضابله انتخاج بريمنى التبارك كوئى ببت برا فرق سي بكر نباسى انتدلال باضابله انتخزاج كى ايك نهايت بى ساده صورت بي مسيكن مليه تما سے اس کی انتہا کی سادگی کی نیا پرامنشہاکے نظا می روا بلا کے تنطق بہت جی ناکا فی علم ہونا ہے ۔ان روا بط کا جب باضا بلے بیٹا جلاِیا جا ناہے ک تويدا بني معلوم بوات ين اس يد ايك نفام سيا اندرمبياكم مشلاً انقسالی استدلال میں ہونا ہے ایک مقدمے اور بیتے سے دوسرے مِقدے کامِی بِنا بل سکتا ہے اور امل مقدات سے بیٹنے کامبی اِس سے برعس قياس كى مادورين قسم مي مقدمول اور يلتج ك ابين على العطم مع

14

تبار ان نیں رہوتا۔ مندموں سے بینے ک تا بید ہوتی ہے گرینے کی محسند مع مندمول كى محت لازم نيس أتى - بيرا نتيازات اس دافع كى بابرا ور سمى زياده اسم بومات إين كم معمولى زند كى عدالتول اوركنسدين ہارے انتخامی استدلال کا بہت ہی تعورا سا حصد ملی تی ساک صورت مين کما بررموزا سے۔

چو بحد قیا کسی استندلال بس پیتیے کا محت سے مفدمول کی محت لازمنیس آق اس لے ندیم موری نطق کو دوستے دریتیں تھے ، اول پرک میچ مقد مات کیونر مال کے جا یں . مال موٹے کے بعدان ک*ی معد*ات لیکس طرح سے جانچے کی جائے ۔ بلا شہر کسی دیے ہوئے ابندلالی سے منَّدا تُنكُس انبل سے استدلال سے تا انج بوسکتے ہیں۔ یکن اس طرح سے لا تنا ہی عور برا کے بر صف سے معنی غیر محدود ترتی معکوں میں تبلاہو نے تے ہیں ۔ ارسطو سے اس مسلے کا پیل میں کیا تھا کہ تماسی استدلال سے مل مند ہے امتعترا کے ذریعے سے حامل کیئے مالمیں اور حاصل ہونے کے بدر وجدان ان کو بدیری طور بر میج سی میکن برستی سے خودار سفوف عل استفراء اوراس سے استخراج سے تعلق کی سبت بہت ہی کم بحسث ، بررون سے می زیادہ اموس کی بات یہ ہے کہ بعد سے شطقی ان سائل کے نعلی مختلف اگرامے ہیں ۔ ان میں سے نعبی جیساکہ ہم سیان کے ہیں صرف انتخارج ہی کو انتاج کی صبح صورت سجھتے ہیں ۔ بعض ا استفراكو بهبت زياده البم سجعة بين اورير سيخة بيركه نياعلم صرفي ا م بنا دا سنعترا أي طريقول كه استعال يد ماصل موسكتا بعل اول لذكر کِینة این کراخری مقدات بدیبی بوت بین کیونحد پیملنی بین بینی به زمین

له . نیاس ا ورهام استواجی انتاج کے تعلق نسبت مزید بحبث کے Implicateta and Lineas Infetionce له . و مَعْمُوتُملِيلات ا بعدٌ كاأنرى إب ينز ملاسك كامليق

انسانی میں نمروع ہی سے موجودیں ۔ آخرا لذکر کواس م وم وسے انکار ہے۔ اس کے بجاشے وہ ل سے لوگوں میں صدیوں معرصگذا علائتا ہے آل یا ده بدت موکئی ہے منن کداس بات کے ملاہر لیے کا فی شنی کہ اگر ایک بار بخر ہے اور وجدان سے اس اس كربيا مائ توميمرا سمول مبيال عدبا برأف ا دریم کومعلوم موالی که ان م مے جن سے یہ پیدا ہوتی متی ۔ اس سیسلے میں جم م ياتحبو يوعلوم كى نرقى برغوركرين تو" مونا جاتا ب عناصر ياجز أفي واتعات زيا ومسوزيا وو تے جا ہتے ہیں ۔ برناغ نفرس کی جگہم نکام کے اند دریا کنت کرتے ہی رمیٹیت مجموعی کل زما م کی ا ہر الموريم محية بن بارى مدوكرناب بهي كل كى ما بيت اوراس ك اجزاكي وميت اوران كے بائري ربط سيمتعلق جو بعبيرت موتى سيم وه ساسترسائه موتى ب جون جون حكت ال مجيح كى علائق

او دریا فت کرتی ہے جو مالم جبیبی سے نظام سے ابن ہیں اس فدر ہم پریدا مرزیارہ واضح ہوما جا ما ہے کہ برس کم کا نفام ہے جبیے مبید

طما ہے مبئیت اس کے منا مرا دربا ہی طائق کو ظاہرکہ نے باستے ہیں ہم نظام میں کی امینت کو سمھنے بائے ہیں۔ اوراس کے سامتہ ہی اوراس مل کے سراے د نع برہم ان نیل مول سے اجزائے زمیمی یا عناصر کی خصوم وطرزعُل كومبي زَيا وَأَه واضح لمور يعتجين ما يَنه بْنِي - بها داعكم نَنْعا م ا ورعكم رنطام ماننه ساخة ترتی کرتا <u>نش</u>یمه اور یم نظام کی نومیات <u>سم</u>ا ا ورنتا مجے وونوں میں تھیلی مل کے دوران میں تغیر ہوتا ہے جس کی شال نے المركاحمول ب- خ يندوت التعتراوك ذريع سع عاصل موتديل جساکه ارسطوی نظی کمان کران کی صحت *کائیتین برا سار و جدا*ن کی اجانگ چک بے بن بونا کمکہ ان کی ایسے وا تعات کے مقدکر نے کی قوت سے بوزا ہے نوٹا حال عیرمراہ ط تھے۔ اور نباملم ابا شہر *بخریے سے حاصل موٹا پئے لیکن* ا يسے بخربے سے حس ميں وہ قام چيزيل جي داخل مجمني چامبيں جن كو بم بليے سے جائے ہیں۔ اس نقط نظرے وہ تقابل جوملم طعی ا ورملم لمنی یا اخلب سے كرا مكن النياز مريد اس طرح سربيان كيا جائكا مي جومى تصديبات نِع كِزياده شايان بع . ايك باريسليم كرلوكه كو ني نفنيه البيخ من بنی ایکت اب فابراہے اس سے درج حقیقت کا منوب ں نظام کا کام بنے جب سے پیٹھلن ہے۔ اگر نظام ایسے کا ہراورو برینہ إن يراورا أز مع كم ميسك كرساد كي ملا نغت اور مامعيت بي توره نضیر جن نے یہ نبا ہوا ہے مجمع ہم ہم ہم سے اورمیدان زیر تحب کی این میں اس کی ایک نفید ہے اور میں ان کو منا ترکر سکیں گی ، شلاً ف ، م او ایک نفید ہے مِن كوع صف مع تسليم كما ما مًا ہے ، حَمراً نُين كسٹائن كے زانے ہے

Macboath De machoath

Latta

190

اس کے باتک ہی سے معنی لئے جانے ہیں ۔ نطریۂ اضافیت سے اس کوایک میا ق ل گیاہے جس نے اسے معنی کوبدل دیا ہے ۔ ا در بی باست تعزیباً تیا محی تعبول کے لئے مقدر سے سنی جید جیسے علم ترقی کرے ان سے معنی

اتبدائ قباس استدلال كاطرحسد ايسة تمام نطاات بس اتخراجي ا سندلال سے سلے تعفیلی اصول حرتب کرنے مشکل بھ کیو بحد برا نغدا و میں مثلاً خاندانی قرابتوں سبے نظام یں جومل انتاج ہوتلیا اس سے نغيبلى قوا مداس سيكالكل مختلف جيل جومكانى اضافتول يرما يدسوكك بي یہ اصول کیا ہوں سے اس کانعین نظام زیرسمٹ سے علم ک کرٹیننی پر ہونکہ ج شلاً میں ان مفدمول ہے کہ او ب کا بٹیا ہے اور ب لج کا بٹیا ہے یہ ميتجه نكال كنامول كواج كايوناب . ا وريه مرف اس و ذب موسكاب جب خاندا في تعلَّقات كي عام بوِّعيت كاكا في علم مُو . جزل رِنتنك ـ ۱۹۶ | بنی فوج کولڈائی سے پیلے جو را نشمندا نرمشورہ دیا تنا 'وہ تعلیٰ مہموں پر مبی مبارق اتاہے۔اس پے کہانھا کہ جیں یہ بات ایک کھے سے سلنے ؤاموش ذکرنی چا<u>سین</u> کر آگریے مطالعہ آ د تیاری ضروری پ*ن گر*نو دخاگ و معقیق مدرسے جال فن جنگ حاصل کیا جا تاہیں بہیں اردائی كے حقیقی سخے ہے اس اس اس اس کے استعمال کوسکھنا باہنے جن کی تم کو ةِ تعليم و مي كميُ تني لرا في سيه منتظره حالات جو كيمه مبول *و* ول ملى لمؤرير كيسال رسية بين إورتهين ان كومهيشه اسيسے ذہن ميں ر كنا جائية . اب جب كرتم سيدان خاك مي صف أدا جوف والعمواً تيس الله الما من المارية والعام المارية المارية الم بی نیں آئے۔ جب تہارے سامنے کوئی نئ صورت مال آئے توالیسی

شالوں کے اور سے کی موشش زکرا مواس موضوع کی می تیاب میں جی -

له. ومحومق ۳۹۳.

کسی فاص مستعط برسجت کرتے وقت اس بات کی یا دکرنے کی کوخش زکرنا له نتباری استا دیے کیا کہا تھا ۔ ایسے ذہنوں میں عاص شقول الوائیوں یے نویوں کو اس خیال ہے یا د نیکڑناکہ وہ ندی صورتوں کے مطابق ہو بھے۔ وبحد کو ٹئی ہے رومحمو عہ مالاً ت مکسال نہیں ہوتنے لیکین ان عام اموادل و بروتت یا در کموج بالکل سلم بو پیکے پی ان کو اسے زن میں کریں و پینے رموساکہ جب و تت آئے او تم ان کومنطبتی کرسکو، بدالفا فاد مگر ستدلالات محمطالع يدجو كيديم ماصل كسكنة بن دهمول مآ کو نی بنا بنا یا مجمور ایس به جواسبتدال کی سرخاص صورت پر سطبق موسك بلدايد عام اصول كافهم بي جوان سب مي يحسال الحور میضم ہوتے ہیں اور من کی سب سے سادہ تشریح ملی میاسس کی مورت من ربوتی ہے۔

. ۱) مندرج زبل استدلال کوکس کرو اوران کی ضرب اور و تعین کره اتم تومن يسيده اوربزرك بوتبين توسجعه دار وناما سط زكيس

ہ . لہ ماسمے ماست ندے بدلمینت ہوتے بیں کسی ایک پرمو تو ف نمِس كريمب موائد يروكلس سح اوروه ليراي كا باشد صب -

١٠ . وه تو برسول سے مياس بے اس لين اس بر بھروسا فركنا يا بين

م . استفاره لمباع كا خاص كام ب كيوبخ الجعااستفار وينا ا مشاببت ببجانيزى فوت كابتاديّا بيطول بهليول

196

 ۲) ثا بت کردک جا تلینوسی متراکد میں صرف پیلا متعدم رما لبرمیکمتا ہے اور صرف اُخری جزیئہ ہو کئا ہے ۔ رِ روم) مندر جُولِ تعنیول کو متراکہ کی صورت میں ترتیب وو م بهٔ اکد کوملحده علیده قیاسول میں تبدیل گر و اور اس کی محت کا امتحال و و ایک سجه داراً و می بیمینه سختی کی زندگی بسرکز نا ہے کیوبجا نیا کرنا بیثه سخت ہوتا ہے۔ جفاکش انبان کوا نیار کرنا کچرتا ہے جو حص علم حاصل کرنا چا بتاہے اس کو عنتی ہونا ضروری ہے ا ورسجھ داروہ ہے مامل کرنا چا مبتا ہے۔ (۲۷) د مامیول کیا ہے جس پرا سندلال بعلت توی مبی ہے۔ جب ایک دلیل اس می موا تر تم کس طرح سے بنا سکنے موا اور آیا یہ (٥) مندرج ذیل می جوالی مفعرے اس کو بال کرو۔ اگرا یک ا دیکا ہے عمد نہیں کر اص کواس نے دیکا ہے تو وہ (۲) اِس باب سے انٹری پرے گراف ٹل جن مختلف انتخاجی و لا ممل كقسمول كوبيان كمياكميا ان كالصلفات كردًا دران كي شال دو-(٤) إرايك معج اضا في انتاج كور من شرائط كوليو إكرنا جاسخ (4) اس اصول میں جس بر قیاس ملالے اور اس میں جش پر افٹ کی انتاج بلتام ومتيا لمك ما عندا منيا ذكرو .

191

بات استدلال انتخراجی کے مغالطات

ومهم مغالطے کی تعربیت اس طرح سے ہوستی ہے ،کہ یہ فکر کے ایسے اعمال کا نتیجہ یا تغییر ہوتی ہے ، جو جو جو ہونے کے مدعی ہوتے ہیں ، کر جو منطقی مطالبات کے یو راکرنے سے فاصر رہتے ہیں خطاء ملطی وغیرہ کے لفظ بھی کم وبیش اس کے مرادون کے طور پر استغمال کئے جائے ہیں مغالطات استقلا سے قربابع میں بحث ہوگی ۔ فی المحال نوان مغالطات برغور کر ناہے جن کے قیاسی استدلال میں واقع ہوئے کا اندیشہ ہوتا ہے لیکن اس موضوع پر بحث کرنے ہوئے ہوئے کہ استدلالوں کرنے ہم کومعلوم ہوگا کہ بہت سے مغالط دولون ہم کے استدلالوں سے متعلق ہیں ۔

معالقات برسلی باضابطه بحث ارسطوی کناب وضطائی و تواریال میں میں اسطوم خالطات برسلی باضابطه بحث ارسطوم کی کناب موضطائی و تواریال میں اسطوم خالطات کی دونسیس کرتاہے۔ اول وہ جو تربان کی وجدسے ہوئے ہیں، اور دوسری وہ جونسیس بیان کرتاہے۔ اور دوسرے معنوان سے تحت سات فسیس بیان کرتاہے۔ لیکن ارسطوکا اصول اصطفاف معنوان سے تحت سات فسیس بیان کرتاہے۔ لیکن ارسطوکا اصول اصطفاف

کلبتہ تشفی بخش تہیں ہے۔ ہیں اصطفات کا کوئی ایسا قطعی اصول دریافت کرنا یا ہے جس سے ہیں مختلف مغالطوں سے باہمی علائق کے سجھنے ہیں اس سے زیاوہ مددیلے اجتنی ارتسطو سے اصول سے ملتی ہے۔

على استدلال مين نجو مغالطات پيدا موسته بين ان كى پيعددو خسيس موسكتى ہے ، اول صورى مغالطے و و سرے ما دى مغالطے. مادى مغالطوں كى بھر و وقسيں ہوسكتى ہيں (۱) مغالطات إبهام رجس ميں مبھم اور ذوالبجيتنى مغالط واضل ہيں) (۲) مغالطات فياس مغالطهٔ عارض اور ذوالبجيتنى مغالطے واضل ہيں) (۲) مغالطهٔ عدم لزدم (جس بيں مغالطهٔ وورى نينجهٔ غير منعلق ، مغالطهٔ عدم لزدم اور مغالطهٔ سوالات مركب واضل ہيں) مندر جه ذيل جدول سے

يه اصطفات واضح موجا كُ كًا: ر ۲., مغالطانت استدلالي فاطبيال (۱)غیرُنطقی حدل یا مکس دم، ابہام تعظی (۱) مبعم ورمتغیرمدود [د۳) مل مت کبر طیدلال بب (۲) مغالط ترکیب [د۳) مل مت امنز (۲) مغالط تقییم (۵) مغالط تقییم (۵) مغالط مارض (۲) مغدمات جزئیه (۲) مغدمات جزئیه است مناطط مارض (۲) مغدمات جزئیه است مناطط من (۵) زوا بجیننی مغالطه (۱۵) اکار مقدم افتراضیه دلاً لل مین (۸) اثبات تالی ا دو)انفصال نانس کے شرطیم شفصلہ دلاکل ہیں ومس یغبیری خطائیں مغالطات کی پنتسمفنیوں کے معنے کے ان پرجو تتا مج منی ہوں مع،ان مے فلط ہوتے کا اختمال نہو گا۔ اور اگر

تفیے کوس کی فلط تعبیری گئی ہے، مزید استدلال کی بنیا و مذہبی بنایا ذہنی علقی کا متبجہ ہو تاہے ،جس سے بچیامکن ہے تبنیوں کی کے نمام اسکا نات کے بنا ویسے سے مدعی نہیں میں مرت ہے ،جونما م ملورتوں پرمنطبق ہوسکتا ہے، اورو ہ پیٹمہ کم ں کے جیج مفہوم کو نہیجدلو، ۱ وریہ زجان لواکا سے بحث کرملے ہیں ، اور بہ بتا ملے میں کدا یک مقب رہے میں اکن اصول کالحاظ رکھاجاتے۔ عدل میں ہم ایک قط مخالف كيفيت بس بيان كركے به ظا بركرے كى كو تشمیما ہو اتو ا بجابی سے سلبی صورت میں لید لینے میں علطبوں کے واقع ہو بے کا اختمال ہو تا ہے ۔مثلاً اگر ہم اس تفصیر کو کہ دیا نت واری ہو ستنتے ہیں، کہ کسی یا ہرکے اومی کورائے دینے کی اجا زت ہیں۔ - تضيكوليني بن، مثلاً 1 ب بي اوريه دريانت رنے ہیں 'کہ محمول کے متعلق اس سے کونسا دعو ٹی متر شع ہوتا ہے ۔ کہا ا س وعولی سے کہ نمام بہا درآ دمی فیاف ہوئے ہیں ، یہ بھی متر سے ہو تاہے کہ تمام فیاض آ دمی بہا درہو نے ہیں فضیو ل کے عکس میں اس سے ہو کڑت سے قلطیا آ واقع ہونی ہیں ۔اس سے میری مراد یہ نہیں ہے کہ نطفی مثالوں کے حل کردیے منافق مثالوں کے حل کردیے م س كرف كا ندستند مو ناسب ليكن مباحث ك كرى من ما تفيول كو

مجج ازجه کے بغیراستعمال کرنے وقت یہ فرض کرلیے کا طبعاً رحجا ق بوتلہے ک ایک تضیع دوفوع کے متعلق کلیته دعوتی کر تاہے ، و محمول نے متعلق کیمی اسیاسی کرناہے ۔ اور اگر جب بتا وینے پر یفلطیاں بالٹل داضح معلوم ہوتی ہیں (اور یصورت تقریبا نمام مطعی مفالطوں تی ہے) گردیب تک رہ جہ زيا و و ملطيال و اقع بوتي بي - هم نه وي يرسي تضيي كا عكس في حال یے بھے بے قیا عدے بیان کر دیہے لہیں ۔ مثالویں کے مل کرنے کی مشق ں امر کی درایت بیدا ہو جا کے تی کر ایک تضیے کامنطق عکس تغیض ریا ہے، اور کونسی صورتمیں مغالط آمیٹر ہیں ۔ (۲) مغالط ابہام عبارت اس فلط قہی پرشنمل تضیے کی بہم توی ساخت کے بیدا ہوتی ہے۔ ایک صلے کے و و مخالف نه موسکنهٔ میں سکن ایک معنو زیا دہ فطری اور نایاں ہوسکتے ہیں۔ -شخص کواس طرح سے فریب وہا ماسکما سے کہ وہ ان مصے کو قبول کر لے جو

ہ نمایاں معلوم ہوں رحالا فیر مرادایس سے بالکل الٹی ہو یتلاً میں إبوات رمتن قال شمن روث سيري قشل مينري شفري ايهام عرادت كالك مثال

ند وسع جو منری کومعزول کرے گا، باجس کو بہنری معزول کرے گا) قدیم الغوں کی بہت سی مشہور بیتین گوئیاں ان سی مکی بہت سی مشہور بیتین گوئیاں ان سی مکی بہوتی میں مثلاً کا روسس نے اتف دلغی سے جب دریا فت کیا، او اس کو پیجواب ملا، اگر کا رؤسس نے ابرانیوں سے خلاف جنگ کی نوّوہ | ۲۰۲

ا بک بری سلطنت کوتبا ه کرے گا" با نف کابیا ن جننا زیا و ، مهم بوتا تھا،

ا بام الكرزى عبارت بس ب ، كرتر جي بي اسكا اظهار مبي بوسكا -

اتنابى اس كووا تعات بع مطابق آسانى سافيهال لياجا سكتا تعاوجو اس صورت میں کاروسس کی سلطنت کی تباہی تھی۔ (٣) مُغَا لِطِرُهِحِه ـ لِبِحِه بِاتاكِيرُكامغالطه حِلِمِي غلط لغظ يرزود دييغ سي ببدا موتاب، لهذا اس كوخطا بتى مغا لط مجمعنا جاميئ نه كه منطقى، ں نے اس کی ایک مثناً ل دی ہے اس کا جزواً اقتبا من کرتے ہیں۔ ا پیمفتحکه خیز مثنال تو را سے ماتیر صواں با ب با د شاہوں کی تنا باط می ستامیسویں آبیت پڑھتے ہوئے ملتی ہے، جہاں نبی کے متعلق پیہاگیا ہے'' اوراس نے اپنے مبلوں سے کہا مبرے منط گدھے پر زین کس دوا ا ورا تفوں بے اس کوشس دیا۔ لفظ اس کوالیسا متلوم ہو تا ہے مسلمہ ترجیے مرجوں نے بڑھاد ما تھا، گراس سے بہت ہی مختلف منے بی کل سکتے ہیں ۔ اس عکم سے کہ تو ایسے بیڑوسی سے خلاف حجمو فی کو اہی نہ دے گا ۔ اُس اُل ك لفظ ير ذرازور ديين ت يمقهوم تحكتاب إكه مهم ا ورو ل كے خلاف جمعو في ئے ہیں یہ بھی کہتے ہیں کہا یک مصنف کے فلط اقتباس بعینے ایک بفظ کو اس کے سیاق سے ناجا مُزطور پرجدا کرلینے سے یا ایسے الفاظ پرخط بینج دييغ سے بھی يدمغالطه بيدا ہوتا ہے،جن پرخط کھيني امقصو دنہ ہوگھ جيونس بى يه وا تعديمي بيان كرناسي كدجرى بنهم كواس مغالط ہے گراہ ہو جائے کا اس قدر ڈر لگا رمتنا تھا ، گراس نے ایک کسے شخص کو کتا ہے، شنانے کے لیے مقرر کمیا تھا،جس کا پڑھے کا طریقہ خام دورر کمسال تھا ليكن منغر دفضيول كي فلط تغبيرين تواس مغالطے كي مقابلةً ادفي فتاي بي روسيع ترجعة ميں مغالطه ترسم كى مربوط دلائل ميں بہوتا ہے بجن ميں

ماع حبوش Lemons an Logic

قطع نظر کمرے اس طرح سے زور دیاجا تاہے، کہ کل موضوع ہے متعلق فلط تصور بیدا ہوجا تاہے ۔ کہ کل موضوع ہے متعلق فلط تصور بیدا ہوجا تاہے ۔ اس سے بینے کی مخصوص و کا لت کا خاص عیب کہا جاسکتاہے ۔ اوراس سے بینے کی صورت یہ ہے ، کہانسان خود اپنے فکرا ور دوسروں کے افکار میں شخصی کمز وری کا کھا فار کھے ۔

و بھی موری مغالطے۔ ہم اپنے جدول کا اتباع کریں گے اور استدلال کی فلطیوں سے دوعنوالؤں کے تحت بحث کریں گے ، پیغنے صوری مغالطے موری مغالطے اورادی مغالطے موری مغالطے اصول قبل کی خلاف ورزی سے متعلق استد لال قباسی کی مختلف صور توں سے بحث کرتے وقت گفتگو ہو بی ہے۔ اس قسم سے منا لطوں کا بیتہ لگائے کے سلسلے میں دلائل کی تحلیل نہایت ہی ہم مشق ہا اوراس سے نہایت ہی محمدہ فرمنی ورزش ہوتی ہے۔ رہال بربنی فرست کے صورت بہلے مقالطے سے متعلق کچھ اضافہ کرنا ضروری معلوم ہوتا ہے۔

يعنے مغالط^و جهار مد کے متعلق .

حلية في سكا بهلاف بطهيه كمتاب كه ايك قياس مي مرف تين حديم مونى چامئيس اورتين سن زياوه نهونى چامئيس يه العول بلاسته اس تسمك دليل سي لوسط كا:-

يور پي بي	فرانسیی
انگلوسيکسن بي	انگریز
	

لمذا انگريز يورپي

یدا مرکداس مثال می حقیقی اتباج نہیں اس قدر طا ہرہے کہ کوئی شخص ولیل سے شائے سے ، جواس کے اندر موجو دہے گراہ نہ موگالیکن لفس

4-0

صور تولي ايك مد ودمعنول بين استغال موتى ہے، اگر چدو ولفاجن سے يه ظا ہر ہوتی ہے ايك ہى ہوتا ہے۔مثلاً براتمي فانون فاتعيل مونى مامية تا نون بخا ذب اجعا فا لؤن ہے

امدًا قانون نخا ذب كتفيل مونى ماسية

بهال درحفیفت جارحد ہیں۔ پہلے تضیہ میں لفظ نما لون کے معینے متعتدر اشخاص کے مکم کے ہیں۔ بیس اس معنی میں اجھے فا مؤن کے معنے ایک َوْمِينِ انصاف مَا نون کے ہیں، یا ایسے قانون کے ہیں جو رہنے تنا_{کم} کے ا عَنْبَار سے مفید مولیکن ووسرے تفیے بیں اس کے صفے اس میسال على سے بریاجوایک مظہر دیے ہو سے حالات میں اختیار کرتا ہے۔ اس نقطة نظرت اجيم قانون سے معن ان كيسانيوں كے ميح بيان كے مول مح. اس ا مرک طرف بھی نوجہ کرنا دیجیں سے خالی شہیں، کہ اس مثال ابرام کی مثال مجى شاركيا باسكتاب أش صورت بن اس كو ابهام اوسطى ایک منال مجھاجا سے کا۔اکٹرا بک مغالطے کو ایک سے زائد عنوا نات

لیکن ایسی صور ننی*ن بھی ہیں ب*ہاں ایک دلیل ہبلی نظر میں جہار *مد کا* مغالطمعلوم ہوت ہے گرجہاں برنقص صرف تفظی ہوتا ہے۔ ابی فورت یں ٢٠١ معامل كانفىفىد مدود كي شعير سن مونا جاسية دكر بيان كي فقلى صورت سے ۔استدلال میں جو چبر تفیقتہ عالی موتی ہے، وہ تفورات موتے

ې ، ندکه الفاظ کی ظا هری صورت . واه ر ما دی معالط د ما دی مغالط کسی خاص طفی صول کی

خلات ورزی سے بیدانہیں ہوتے۔یدولیل کی صورت میں نہیں بلک اس کے ما دے سے اندر ہوتے ہیں۔ اسی لیے بعض او قات بہ کما جاتاہے کہ ان کا دریا نت اور بیان کرناصیح معنے میں منطق سے

نتعل*ق ہی نہیں ہے ۔* یہ ہمر کر چکے ہیں کہ اس قسم کے تما م مغالطوں کا امل مرکز ابہام اور فرض ہے۔ اس طرح سے ان سے منطق سے دوا ساسی وصول كن ملات ورزى مونى بد بكيونكمنطقى استدلال كايهلامسلمه يبدك چومدوداستمال مول أ، ان كي واضح طور پر تعربیت كردى جاسيم اور يهل استدلال كم دوران من مقرر ومتعين مفهوم من استمال ي جأس -د ومدایه که متنج کوفرض نهیس کها جائےگا، بلکه با نیا عدّه مقد بات سے اخذ كهاما يريحًا .ان اصول كي خلاب درزي سے منطقي كو في انحفيفت بحث ہے رہیے ہم مغالطات ابہام پر بحث کرنے ہیں ۔ ا امغالطات ابهام^امی مندرجهٔ ذیل تسمی*ن بن -*ابهام حدود؟ مغالطة تزكيب ، مغالطة نقلهمه ، مغالطة عارض. يەشپ سے مدو وستعلم من وضاحت وتغیل کے نہونے سے بیدا ہوتے ہیں۔ ان پر ہم مکے بعد دیگرے مخصراً بحث کریں گے۔ (الى ابهام حدود اس مجموع كايبلا مغالطه براس ك خاص صورت ابہام اولسط ہے۔ یہ ظاہر ہے کہ مداوسط کے معن اگر مرتبین ياميهم بون توليه مفايلخ التجومعيا رئهين بن سكتي معيبا رمقر روغين مونا ٢٠٠ چاہیئے!مغالطے یاس صورت کی ایک مثال کا فی ہوگی۔

وصرے بندنا فابل اعتماد ہوئے ہیں

جمهوري وطرے بندہو تے ہیں

بداجمهوري ناقابل اعنما د موقع بي

حدا وسط ظاہرہے کہ اس دلیل میں دومعنوں میں استغمال کی گئی ہے پہلے مقدمے میں اس کے ناجا 'خریج کرے والوں کے ہیں، دوسرے مقدمے ہ اس کے معنایک سیاسی جاعث سے ارکان کے ہیں۔

لیکن ایک قیاس کی مدامنو یا مداکبریس سے بھی کوئی ایک مہم ہوسکتی ہے ، اوراس کے معنے نینچے میں اس سے مختلف ہو سکتے ہیں جو مقدمے میں تقے۔ دہام اکبر کی ایک مثال دی جاسکتی ہے۔ جو بات قانو ناممنوع نہیں ہے جھے اس کے کرنے رکھے کاکسی کوحتی نہیں ہے۔ روکنے کاکسی کوحتی نہیں ہے۔ باہر کے مصنفوں کی تفاینے نے اچھا بلینا قانونا ممنوع نہیں ہے۔ بہیں ہے۔

اندااسی تصانیف کے چھاپنے سے روکئے کاکسی کوئن نہیں ہے

یہاں پر من سے معنے کہ بی میں فالونی میں کے ہیں اور تیٹج میں اضلاقی میں کی ہیں کہی میں روکنے کے معنے جبریا سنزائے ذریعے سے روکنے کے معنے جبریا سنزائے ذریعے سے روکنے کے ہر ذریعے کے ہیں۔ لفظ میں کے میں دو کئے کے ہر ذریعے کے ہیں۔ لفظ میں کے میں دو کئے کہ در دیا ہے میں دو کئے کہ در دریعے کے ہیں۔

مختلف معنے آلیے منا نطوں کا اکثر سبب ہوئے ہیں اس برجے اس ل نے جو کچولکھا ہے، اس کا مطالع متعلم سے لیے فائدے سے خانی نہ ہوگا۔

یه مغالطه حدو د میں بغیر سی ظلی تبدیتی سے اس وقت یک واقع نہیں ہرسکتا جب یک ابہام حداکبر بإحداصغرسے منعلق نہیں ہوتا، اور تبدیلی نفطوں میں مشاہرت کی وجہ سے آسان معلوم ہوتی ہے۔

رسلونے تعف طریقے بیان کئے ہیں ،جن میں اس سم کی معنومی سند ملیاں مغالط استعارہ کے بردے میں چھی ہوئی ہیں ، سہ ما قدہ الفاظ بعض اوقات ایک دوسرے فی جگہ نے لیتے ہیں ،

اله ما عن المنابيخ با عبر فل عند عند عند عند عند المنابع المن

بران ومختلف مين ين استعال كيا ما تاب، (Presumption) قعل (Presume) اورصفت (Presuming) نيے جاسكتے ہيں۔اس كى مثال جاليس ملى عبارت ميں ملتى ہے، یرے بین مس کی حوامش سے یا ہو سکتی فے سے ہی حب سی خواسش بهت وستوارمونا بريس شعورمي النفسورات كالتفق كرلينام ب صدم و فی منع المحف تفلوس پراعتما و ندکرنا منها بیت می اس تم صرف ایک یا چند حصول محمتعلق میج بهونی ہے بیف اوقات

4.9

تفلال یا تمام انفرادی اجتماعی مفہوم کی بنا پر خلط واقع ہو جا تاہے جیساگہ مندر جئر ذیل مثال میں ہے۔

> مثلث كے تام زاويئے دو قائموں سے كم ہوتے ہيں۔ أوب ج اس مثلث كے تمام زاويئے ہيں

> > لهذا بج دوقائمون سے كم بير.

ظاہرہے کہ کہ کی مثلث کے نمام زاوبوں سے ہوملکد وعلی دو اور کامنہ میں جموی طور برکل زا دیوں کامنہ میں اور ہی لفظ صغری میں جموی طور برکل زا دیوں کامنہ میں اور ہی لفظ صغری میں جموی طور برکل زا دیوں کامنہ میں اس کا کل کے متعلق صحیح ہونا لازمی نہیں ۔ ہم یہ نہیں کر سکتے کرچونا ہوری کا وی ایک رکن دانا یا منصف مزاج نہیں ہے ، اس لیے بہتیت جموی کل بیوری منصفانہ نبیع کہ منابع میں کرے کی میکن ہے کہ ادکان ایک دور کی رائے کی اس ندرا صلاح و منجے کرویں کی جموری کا فیصلہ اس کے رائے کی اس ندرا صلاح و منجے کرویں کی جنرا کا جموری کا فیصلہ اس کے کسی ایک فرد کے فیصلے کے مفاجلے میں زیا وہ فرین انصاف اور زیا دہ کسی ایک فرد کے فیصلے کے مفاجلے میں زیا وہ فرین انصاف اور زیا دہ بھی ہیں اس کا بھی ہی خیال نہیں کرسکتے ، بھی ہیں اس کا بھی میں خاکر نا پڑتا ہے اکہ اجزا کی جموعہ ہی خیال نہیں کرتے ہیں ۔

مغالطاتنسیم و مغالطانشا کانکس ہے ۔ یہ اس امر کے فرض کر لیے پرشتل ہے کہ جوجہ کل کے منعلن مجھ ہے ، و وعلی و اس کے اجرائے منعلق ہے ۔ یہ اس امر کے فرض اجرائے منعلق ہی مجھ ہے ۔ کو ای صدحوں ہی اجتماعی طور پر استمال کی جاتی ہے۔ موجہ کرنے دیا مثال سے اس کی تشریح ہوجا کے گی ۔ مندرجہ ذیل مثال سے اس کی تشریح ہوجا کے گی ۔ ایک مثلث کے تام زاد ہے و وقائموں کے مساوی ہی

الاک شائر کا زاویہ ہے،

دہ امکا ن ہوتا ہے۔مثلاً کوئی تجو سر میش کی ہ فی ثابت موس ۔ ماس میں شک تہیں کدوائل کے وی ہیں کہجوجنرا نفوا دی طور سرسب کہ عی طور پر نمی سب شخے متعلن صحیح ہوگی ۔ ا ور امل ہو تی ہے، وِ ہ ا نَفرا دی طور بیر ا نِ و لا کل یا سے نہیں ہو تی جوائس کے موئر پر مونے ہیں، بلکہ ان کے مموی اٹرسے ہوتی ہے، بیناس وانع سے کہ یہ ٹروت کا ایک مراوط جسد ہے ،جوسب سے سب ایک بیج کی طرف اِ شار ہ کرسے ہیں، ص محمع یہ ہوتے ہیں کہ ہرصے کا کل ثبوت کی نسبت سے ایسا

111

مغہوم ہوتا ہے ،جو بی سے خود اس کا نہوتا۔

(س) مغالطہ اتفان کی مختلف صور توں اور مغالطہ انشا و انقیسہ میں امتیاز کرنا اکثر اوقات دشوار ہوتا ہے۔ یہ ہم وکیے مکیس کہ افر الزراس خلط پر فنی ہیں جوجزہ اور کل کے ابنی ہوتا ہے۔ یا جیسا کہ ہم پہلے ہی اس کو ظاہر کر کیے ہیں ، صدود کے انفرادی اور اجتمامی استعمال کے ابہام ہی کی وجہ سے استعمال کے ابہام ہی کی وجہ سے ہمونے ہیں۔ لیکن اس صورت میں خلط اصل خصوصیات اور خوار فس کے ما بین ہوتا ہے ، یعنے اس بات میں جو ایک شے کی حقیقی فطرت کے مستعلق ضحے ہوتی ہے ، یعنے اس بات میں جو ایک شے کی حقیقی فطرت کے مستعلق ضحے ہوتی ہے ، یا بر الفاظ ویگرا کی اصول کے عام معنے اور اس کے اطلاق میں جمال خاص حالات اثر اند از اس کے ہموں امر انہیں کیا جا اور اس کے ہموں امر انہیں کیا جا اور اس کے اطلاق میں جمال خاص حالات اثر اند از اس کے ہموں امر انہیں کیا جا آبا ۔

چو کدانسان ذی مقل وجود ہے اس سے ایک مدموش شرابی یا غصے سے آثرِخو در فسته الشهان سے افعال ہی عقل کی بنا پرمونے بیں معالمطہ اتفاق مع علس کی مثال یہ ہوسکتی ہے ،جو نکہ منشیاب تعف ہاری کھالتوں میں يد مونے ہيں واس كے يہ تندرست شخص كے ليے بعي مفيد مول كيے۔ ا تفاق كے مفالطے ابہام كا ور تا ممغالطوں كى طرح سے ا میں بے یروان کا تبجہ ہوتے ہیں، اوران مالات کا کی ظاہر کی جاتا رجواس امر کا تعین کرنے میں کہ آمار ہارے ن نظر مورتون ملاسی تبدیلی سے آبجنسه عائد می موسکتے ہیں اس طرح سے نغریف و تحد پدرکے کہ تعلقہ الات یا ن موجامی ان سے بھا بھی جا سکتا ہے اور ان کا بتہ ہی لگایا جا سکتا ہے۔

(ج) ذر الجتيني مغالطه السميهم ا ورمنغبر نقطة نظر سے پيلا ب سے مقدموں میں موجود ہوتا ہے، جس میں تروید کی تبخایش مون ہے۔ اس پر باب کے آخر میں پور کالرائے سے

ہو جلی ہے۔ رک، منالطات انتراض ۔ اس ذیل میں جومغالطے آتے

یا دم ، جو میچه حامیل بواسے سوال زیر بحث کا تصنف کرنے کی ت منى (غيرشعلق نيتجه) (١) مغالطه د ورياً المَّاسُ

درت ہے جس میں اس نیتجے کو*جس کا ثابت کر*نا ه مان ليا جا تاب اس کې د وصورتېن موسکتي مړ**ب**. ، و اُقعے کو ثالبت کرناہے، اس کو بااس سے مساوی کو دو سرے ہم مسلم مان لیں . مثلاً ہم یہ کہیں کہ فلاں فعل افلا فی افتیار سے ورغرفانی ما دسے سے بنی ہوئی ہے۔اس مسم لے کیے کو بی افترافتی با عامیا یہ ترکیب اِسننما ل کی جاتی ہے ما جا سکتاِ ہے یا تہیں۔ اوراس کیلین وہ ان میلانات کو ، لیکن در ۱) انها س اصل اس طرح سے بھی موسکتا ہے کہ مِام ہات فرض کر ٹی جائے جس میں و^رہ بات بھی داخل ہوج*ی کو* کرنا ہے۔مثلاً کان یا کارخانے میں او تا ہے کا رکیفین میننا راه ين مائل موب إيه الماس اللي مشال س

ر و یں می ن ہوں۔ یہ ایمان اس میں میاں ہے۔
اس منا لطے کی ایک فاص صورت اس و تت بہلا ہوتی
ہے، جب د و نون تفیوں میں سے ہرایک کو دوسرے کی مدافت
کے نابت کرنے کے لیے سنمال کیا جائے۔ یولن استدلال اس
و قت اختیار کیا ما تاہے، جب اس مقدمے کی صدافت پراعتراف
کی جا ناہے، جو کہنے میتج سے ثابت کرنے کے لیے استمال کیا کمیا تھا۔ مجھے
کی جا ناہے، جو کہنے میتج سے نابت کرنے کے لیے استمال کیا کمیا تھا۔ مجھے
کی جا کا میکرنا چاہئے، کمیوں کہ رہ خطا ہے، محرفعیں یہ کیوں کرمعلوم ہواکہ
دیکوام نہ کرنا چاہئے، کمیوں کہ رہ خطا ہے، محرفعیں یہ کیوں کرمعلوم ہواکہ

ينطلب اس كاجواب يه دياجا كاسب اكبول كه من جانتابون كدمجيمه اس بیے اس امریرغور کرلینا ہمیشہ نهایت ضروری ہوتا سنے کہ ن حریف کواس بنا پر اس کے مقید مات تاہے، جو ہمارے میے خوشگوا نیس الماس الکا یمان داری،۱ درانصات کے خلات ہے، چا*رسا*یم را فته کمتا ہے ؛ که میں د را در دو کو چا رأس وقت تک ما جب یک یه نه جا ن ول کدمیرے اس اعتراف سے

ر به او استفہام نہیں ہوتا ، بداگاس اهل کی استفہای صورت ہے۔ یہ سا د واستفہام نہیں ہوتا ، بلکہ ایک مفروضے پر بنی ہوتاہے ۔ یہ ضمنا اس بات کوکسلم مان لیتا ہے کہ لبض چیزیں میچے ہیں ، اور عفن دو سری چیزیں غلامیں ! لہذا اس سوال کے براہ راست جواب دیسے معنے یہ ہوتے ہیں کہ ایک سے زائدہ عو ، 'برضیے نسلیم کر لیا جاتا ہے۔ اس میں شک نہیں کہ بحث یا استدلال کسی قسم کا بھی ہو، وہ بعض مفروری ہیں ،جن تو کم از کم ما رضی طور بر فریقین تسلیم کرلیں اور

توجیدگیا ہے ؟

(س) نتجہ غیرمتعلق یا تجا ہل طلوب - اس مغالطے میں نتیجہ خیرمتعلق یا تجا ہل طلوب - اس مغالطے میں نتیجہ خارمتعلق یا تجا ہل طلوب نیش کر دیا جاتا ہے جو اس سے کم و بیش تعلق ر کھتا ہے ۔ یہ مغالطہ غیرارادی طور پرجی موسکتا ہے اور چوفوں اس کو اسفال کررہا ہے مکن ہے کہ و معلط میں مبتدلا ہو گیا ہو ، یا ممکن سے کہ اس کو حدیف یا سامین کو دھو کا و سے کے ایک چال سے طور پر استعال کیا جائے ہے ۔ یہ دوسری کی کہ زور می کو تقیقی نقطہ سر پر بحث کی طرب سے توجہ کو ممل کر کی کہ زور می کو تقیقی نقطہ سر پر بحث کی طرب سے توجہ کو ممل کر بھویا یا جائے ہے۔ بین کہ ایک مقد سے میں اس کی علیہ کے مشیر خالو بی نے اس وکیل کو جومقد ہے کو بیش کرد ہا تھا مدی علیہ کے مشیر خالو بی اس وکیل کو جومقد ہے کو بیش کرد ہا تھا مدی علیہ کے مشیر خالو بی دوس کی مقد سے میں کہ ایک مقد سے میں مدی علیہ کے مشیر خالو بی نے اس وکیل کو جومقد ہے کو بیش کرد ہا تھا مدی علیہ کے مشیر خالو بی نے اس وکیل کو جومقد ہے کو بیش کرد ہا تھا

، ایشار و لکه کر دیا تھا، مقدمے میں جا ن آہیں ہے۔ تم م^{عی کے} ومرًا بعلا كمنا متروع كرد و - ايك الزام كابيه كمه كرحواب دناكم ا دی مثالیں بھی متی *ہیں برامی فررایی* منم ی ہوتی ہیں۔مثال کے طور پر مل ماہم میش ک*ی گئی ہیں۔ ہم اول الذکرے مت*غلق جامے، یا بیاری اس کی افذایش يَمَشُّ بَهِ مِنْ مِا يَتِي بُكِهِ مِن الكِرِي فِي اللهِ عَلَي مِن الْسِي لِمُكِيمِ الْحِكُولِ كَلَ لَتْ غَرَمْنِا نَ آبا دِی وَالْے مُلَ سَے بہترہے۔ یا بیکوکسی مُک کی

آبادی اور مرفد الحالی ایک ساته ترقی گرگی ہے ، گویا بدو و کی گیا گیا ہوا کہ گنجان آبادی کا مرفد الحال ہونا ناظمن ہے گئے موضوع زبر بحث کے لیج طریقے مناسب ہوں ان کی لاعلمی اس نسم کے مغالطوں کا بہت بڑا ذریعہ ہے محض واقعات کا علم ان کے معنے کے بغیر کا فی نہیں ۔ اور جن لوگوں کا علم اس نسم کا اور خیلف موضوعوں میں حقیقی شوالات نشفیہ طلب ہیں ا در خیلف کہتا ہے ، کداس کے معنے یہ ہیں کہ انسان بغیر سوالات کے وہطلی کہتا ہے ، کداس کے معنے یہ ہیں کہ انسان بغیر سوالات کے بہت سے جو ابات سیکھ جائے ۔ جدید کوشنٹوں کی تاریخ ہیں دائر کو مربع بنانے کی بہت سی مثالیں متی ہیں ، اور مسلمہ قابلیت کے حکما ، اس طرح سے اس وقت اکثر گمرا و ہوجاتے ہیں جب و ہ بغیرتیا رس کے دوسرے علم یا فلنے ، پاند مب کے مسائل پر بحث

میتجہ نیرمتعلق کی بہت سی صورتیں ہیں جن کے مکنی وعلی و نام ہیں ان برعکنی وعلنی و بحث کرنا ضروری ہے ۔جب ایک دلیل حقیقی نقطانی بربحث سے متعلق ہو تی ہے تو اس کو و لیل متعلق کہتے ہیں لیکن اس کے خلات بیتج سے مبہم بنا نے کی مندر مِدُ ذیل

رم) مغا لطائقطَّبِم مُستندين (۵) مغالطاً ترحم (۷) مغا لطاً اعتراضات دررمهٔ الادم الريك

مغالط دشفی میں جس شخص کے خلاف استدلال کیا جا تاہے۔ اس کی سیرت،اس سے اصول اوراس کے سابقہ بیٹے سے رجوع کیاجا تاہیداس میں شخص یا اشخاص کا حوالہ جو تاہے، شاکر حقیقی

له منطن کتا ہے باب نسے ۔

مرزير بحث كا حريي كو يربشان كرف اورسامعين كي نظرول بن وَنْ يِنَاكِ كُمْ لِي مِنْ إِلَى إِلَى اللَّهُ الْمُعَلِّينَ فَرَا بُ لى تَمثناً فق العوام . بدايسي دلبل

بعن اوقات اس قسم کے جذبات کو برانگیخته کرکے سی جاعت یا کسی مقصد کے حامیوں کی سفا رش کرے کی کوشش کی جائی ہے اول ان لوگوں کی حالت زار بیان کر کے جن کو ایک قانون سے فائد و ایک جائی ہے۔ فائد و ایک جائی ہے۔ دلیل مرافعہ الی ایج لئی موضوع کے لیے، اس طرح سے تائید حاصل کرنے کی کوشش کی جائی ہے۔ حاصل کرنے کی کوشش موت ہے، کہ اس کی ضد کا نبوت ناممکن ہے جو نکہ ہم ایجا بی طور پر یہ ثابت نہیں کرسکتے کہ روحیں زمین پر چو نکہ ہم ایجا بی طور پر یہ ثابت نہیں کرسکتے کہ روحیں زمین پر پر اس موضوع کی نا وا تغیب کو اکثراس کے بیام نہیں تھی سے اینے بیلے دو اکثراس کے بیام نہیں تھی سے کہ ایسا ہو بیام ہوتی ہے۔ دلیل یہ معلوم ہوتی ہے۔ بیام نہیں ہوتا وہ ممکن ہوتا ہے۔ دلیل یہ معلوم ہوتی ہے۔ بیام نہیں ہوتا وہ ممکن ہوتا ہے۔ دلیل یہ معلوم ہوتی ہے۔ بیام نہیں ہوتا وہ ممکن ہوتا ہے۔ دلیل یہ معلوم ہوتی ہے۔ بیام نہیں ہوتا وہ ممکن ہوتا ہے۔

لمذابه مكن بككرابسام

یہ مغالطہ اس وقت بیدا ہو نا ہے جب ہم جوجیز صرف مجرداً مکن ہے ابیخ جس کو ہم ناممکن ثابت نہیں کرسکتے ،اس کو اس نے کے سما تھ فیلط کرتے ہیں جوحقیقہ ممکن ہے ، بینے جس کے بینے ہم بیف ضلعی وجو و رکھتے ہیں ،اگر جبہ یہ وجو واس قدر کا فی نہیں ہوس کہ بقیں کا درجہ بیدا کر دس ۔

دلیل مرافعہ الی تغطیم المستندین العظام ۔ اس بی اس تغطیم المستندین العظام ۔ اس بی اس تغطیم المستندین العظام ۔ اس بی اس تغطیم مسلمہ دائے اس مسلمہ دائے اس مسلمہ دائے استدلال مسلمہ دائے استدلال مسلمہ دائے اللہ استدلال مسلمہ دائے اس میں سرت المجاب کی تاکید پار دیدیں بیش کی جاسکتی ہیں۔ اس میں سرت نہیں کہ بڑے اوکوں کی دائے تو

سے جو فرامنی منہا و ت پیدا ہوتی ہے انس کا تھا کا رکھنا بھی بجا فرض نه كرنا جانب أيه برب لوكو ل كى راك، يا بنه بغير جانج تحقطعي نبوت سے مسا وي ہے ، ینے طور بیرغور کرنے کی فابلیت رکھنے ہیں تف ہور عالم دین کی را یو ل کوجد پد ترین حکمی لیل ہمیں موتا، سو ایے اس صورت کے کہ ہمارے ماس اس کے غلط ہونے کی نسبت قطعی دلائل ہوں ، ڈاکٹر جاتشن نے ایک بار کما مناکدیر موت سے خلاف بھی احتراضات بیں اور خالی موسے کے

ا۲۲

منعلی بھی اعتراضات ہیں ، گران میں سے ایک لاز ق طور بھی ہو ناجا ہیں۔ جب مغالطی نما م صورتیں ناکا م نہوجا بی ہیں تو ایک خورت بھر بھی یا تی رہتی ہے ،جو معاطی کو منطق کی حد و دسے باہر لے جاتی ہے ، اگرچیاس میں مثل نہیں کہ اور صورتیں بھی بالکل خیرتعلق ہوتی ہیں ۔ یہ دلیل مرافعہ الی صفائے اکبرہے ۔

رس) عدم آزوم بالنبع يا مغالطة تألى اس وقت واقع موتله عن مرا مرس موتا بو موتا موتا موتا موتا موتا موتا موتا بو الله ما تأكي الله موتا بو الله من مندرجه ويل مثال تشريح

کے لیے کا فی ہوگی .

، می بری: بینسیلوینا میں کو کلے اور لو ہے کی زرخیز کا نیں ہیں بینسیلوینا سامل نہیں رکھنا

ہذائیش برگی اوائ اس ریاست میں ہوئی تنی
اس دلل کا عدم لزوم بالکل ظاہرہ اوراس سے کوئی تخص
دھوکا نہ کھا ہے گا لیکن جب بیجے میں مقدموں کے بعض الفاظ کا اعادہ
ہوتا ہے، تواس وقت اگر ہم پوری طرح ہم متوجہ نہ ہوں ، تو محق
دلیل کی صورت سے ممکن ہے کہ دھوکا کھا جا میں۔الیبی صورت میں
ہم مقدموں کو دیجتے ہیں اور دیجتے ہیں کہ جوشخص دلیل بیش کرہا ہے،
و مجرات سے ساتھ لہذا سے ذریعے سے نیتے یرکو دجا تاہے۔اور
اگرینچہ مقدمات سے مربوط اور قرین عقل معلوم ہو، تو اس کے
اگرینچہ مقدمات سے مربوط اور قرین عقل معلوم ہو، تو اس کے
اگرینچہ مقدمات سے مربوط اور قرین عقل معلوم ہو، تو اس کے
یہ بات واضح ہموجا ہے گی۔
یہ بات واضح ہموجا ہے گی۔
ہمریت عاصل ہو تی ہے۔

الى برعام اتنا ق بىجى بكواس كے تبوت يس بهجر الرايم بمج موتاتو يفببآ ميح مونا اس تبوت

نظرانداز كرويا جاتاب عام طور بريه وض كميا جاتاب كرجونك

سخت آب وہوا کے مالک کے جا لزرا ورائندا ن موگا تدرست ولوانا ہوتے ہیں اس میے و منحتیا ل جن سے ادائل عمر میں یہ بر داشت کرنے پر مجبور ہوئے ہیں، و ہ ان کی تندرستی و تو ا فائ کا ہا مت ہیں۔ مالا نکدان کی توانا کی تحودان کے باتی رہنے کی علت بھی حفظان صحت کے متعلق منہور مام حیالات زیادہ تراس خلا بر مبنی ہونے ہیں۔

سوالات ------

(۱) مندر جهُ ذبل بيا نا ت كوجا بخوا وربتا و كان بركون كويسط مغالطے بيں ؛ ـ

ا بیختر کا کوئلہ کاربن سے ذرات پرشتل ہو تاہے ، لہذا کاربن کے بعض ذرات بیخر کے کوئلے پرشتل ہونے ہیں .

۲ ینام با کن متهریوں کوعق انتخاب ملنا چاہیے کیوں کہن انتخاب ملکت کی ہتری کے لیے ہوتا ہے جس کے معتصد بہ ہیں کہ منہریوں کی ہتری کے لیے ہوتا ہے جس کے معتصد بہ ہیں کہ منہریوں کی ہتری سادےگا۔
سالے ہوتا۔ اور حق انتخاب ہر بالغ منہ کی طرح سے ہت سے معیدوا تعات ملیں تو یہ رواج دینے کا مستحق ہے۔ گرمالت بہنہیں معیدوا تعات ملیں تو یہ رواج دینے کا مستحق ہے۔ گرمالت بہنہیں سے لیا میتوس نہیں سے لیا میتوس نہیں سے ایک میتوس نہیں کی میتوس نہیں سے ایک میتوس نے ایک میتوس نہیں سے ایک میتوس نہ سے ایک میتوس

نفرت كرس سطّے ، اور اگر جو كھ تم كيتے ہونااتھاني ہو آو ديوناتم سے نفرات كريں سے ۔ نيكن جو كچھ تم كهو سفے وہ يا اضاف كے مطابق ہوگا يا ناالضافي ہوگا ابنداتم سے نفریت کیا جا نالازی ہے۔

ارمنطق کے متعلق یہ کہا گیاہے کہ 'یدمغالطات کامقابلہ کرفنی منتین ہے کہا گیاہے کہ 'یدمغالطات کامقابلہ کرفنی منتین ہے کہا گیاہے کہ 'یدمغالطات کامقابلہ کرفنی منتالیں والتاس آل جا الحطاب المحلب مندرجہ ذیل مغالطوں کی منتالیں والتاس آل جا الحطاب التفاق ، ولبل مرافعہ الی انتخص ، عدم لزوم بالتبع۔

باسان مئلهٔ ستقرار مسئلهٔ ستقرار

واق مسلواستقراد پہلے سے میں ہم نے انتخابی انتاج کی عام نومیت سے بحث کی ہے، اور ہم ید معلوم کرھے ہیں کہ و لیے ہو انتخابی مقدموں سے بچے تائج افذکر نے کے لیے کوئنی شرا للاکا بورا ہم مافروری ہے ۔ لیکن اس مسلے بربحث ند ہو ٹی تھی کھو دمقدموں کو کسی طرح سے ثابت کیا جائے۔ یہ تھی ہے کہ ایک قیاس کے مقدموں کی تائید ہیں بی اور کلی قطیم لیا تاہے کہ اور اس قیاس کے مقدموں کی تائید ہیں بی اور کلی قطیم لیا تاہے کہ ہیں۔ گراس صوری ثبوت کے کل کا کہیں نہ کہیں تو ابنام موجا آخر کار میں کی معداقت کا تجربے فعامن ہوتا ہم مرف یہ کہ سکتے ہیں اکا کا میں مقدموں کا کام اس قیم مقدموں کا کام اس قیم مقدموں کا کام دیتے ہیں، جو قیاس کے مقدموں کا کام دیتے ہیں، مثلاً انسان فطرةً معا فری وجو دہے۔ یا فی ہائی کہ روزن و دہے۔ یا فی ہائی کہ روزن

رجانی کرنے سے اس کا مرکے علاوہ

وِلمبيغه ا ورند دجو دہے ۔ استخراجی استدالال فکر کی کوئی علی رومور ت ہمس ا ع عالم كوايك با قاً جده صورت بن تغير كريف ك كام كالم

و مثالوں سے ہمیشہ آگے مُرْفِقات ۔ تبکین کہناہے، کہجو

Novum Organum کی لیفعل

ان سے دریا فت ہوتا ہے ۔ جب میں یہ ہتیجہ نکا لٹا ہوں کو خیالی لوگ خو د غرض ہوتے ہیں ، یا بید کہ میل کے تعبل کی ڈندی خار دار ہوتی ہے او قام بیان کو محف جمع المثلہ فسیمینا چاہیے۔ اس تسم کے قضیہ عام نمو وق یا اس محمد کے قضیہ درختوں کی مامیت سے متعلق ۔ اگر یہ تسلیم کر لیا جا ہے کہ استقرابیج ہے او درختوں کی مامیت سے متعلق ۔ اگر یہ تسلیم کر لیا جا ہے کہ استقرابیج ہے او درختوں کی معنی یہ ہیں کہ نتا کے کو اختراضی صورت میں اس کے معنی یہ ہیں کہ نتا کے کو افتراضی صورت میں اس کے بیل کی ڈنڈی خار دار ہوئی۔ اس کے بیل کی ڈنڈی خار دار ہوئی۔ اس کے بیل کی ڈنڈی خار دار ہوئی۔ اس کے بیل کی ڈنڈی خار دار ہوئی۔

ساسام

ق سے مربوط ہے ، یا اگرف ہے توق ہے ۔ بلکہ بیان تیج محض یہ دعوی کرتا ہے کہ ف کی تام مثالیں د جاں تک ان کا تجربہ مواہد) ق سے موالمیں مَقُواد مِن مِنْ يَعِيمَ كَي حَرْقُ نوعيت بِيئَ مَعِين نِسِ مُوقٍّ مِثْلًا ، تو بہس طرح سے ملمی ا فراض کے لیے مغید موسکتا ہے بجابر خودبيان امتكم علم سع معيادات يربه محاط تيقن وقطعيت راساسي امور کي تغيين - نمين يه بات يا درمني مِا سُے گا، توان سے کوئی مفید نتیجہ برآ مدنہ ہو گا۔مثلاً اگر شالیں س رہی سی ہوں ، تو ان کی نقدا د سے بٹر صلنے سے کوئی فاکدہ م موگا، يا آگر بمي ان مي كوني تدر مشترك نه ملے گي، توجم ان كانتخاب رسكين مح ين يه ظا برب كدمتا لوك سے فائد عامل كريے كيا

سهمام

يه ضرورى ب، كه ان كومقعد تحقيق كے محاظ سے انتخاب كيا جائے ا ور ا مثله کا انتخاب استقرار کا ضروری جزوب - اسی مقدر کومین نظ رکو کراہم اپنے مشا ہمات کو اتنے بڑے رتبے ببروسعت وبنتے ہیں ن ہے اور مریدان زیر بحث کے مختلف حصول مثالیں بیتے ہیں۔ مثلاً منبیی تاریخ میں نمویے مختلف معامات **یامبنسی مِن ۱ و رکونسی مرت منفامی تغیرات** ا ہوئی ہیں۔ ہم جس جنری تلاش کرتے ہیں و و محف فِلْ كَى تقد اولبس موقع ، بلكم بهم أيسى مثنا لول كے ماصل كريے كى رہتے ہیں بجن سے ایسے فرن کا ہر ہوں بجو ہمارے سکلے بر ننی ڈالیں ۔ یہ بات کہ کوننے فرق بھارے مسئلے کے بیے ہم ہول *گےا* وہم پہلے سے ہیں جان سکتے ۔ فرق مس چیزسے واقع ہواتا ہے، اندر تمام اہم مالات سٹال موسئے موس کے اس طرع سے نے برمثالیں جو کام ابخام ویتی ہیں و وید ہوتا ہے کہ ف كرم الجوم تفلد تحقيق كم سيه زائد أدر فيرسكن بوت بين الم حصوصيات كوظا مركري بي. لیل داخراج سے کام ابخام دیے کے بیے جہا ل مکن آسانی سے ہوسکتا ہے، استفرار کو محض جمع المثله بير بم rra الرنايرُنا وافتبار كرية والاجونكه مَا لات وشرائط نير فابور كمتاجعً اس کے دہ ایسے نغیرات بیداکرسکتا ہے، جن کو دہ مشا بدمرا ما متات، ۱ در و ه ایک وتت مین صرف ایک چنرگو بدلتا بنے ۱ اور سینج کا مشا بده کرا ہے۔اس طرع سے و مظر کی شکی صوصیا ت

بینے ان خصوصیات کو و گور کر کے جواس سے صرف عارضی تعلق رکھتی ہیں یا جزئی صورت میں ہوتی ہیں اس کی کلی خصوصیات اور طرز عمل کو واقع کر سکما ہے۔ لیکن جس امتلہ کی طرع سے افتتار ہیں بھی تصور رمبریا مقصد ہوتا چاہیے۔ و و نوں صور توں میں معلومات صرف سوالات یا و فنتیہ اند ازوں کو ذہن میں رکھنے اور پھر جو کچھ ضروری ہواس کو مشاہدے کے لیے انتخاب کرنے سے حاصل ہوتی ہیں ، تاکہ یہ فیصلہ ہوسکے کہ کو نسا اند از وصیح ہے اور کو نسا خلط

استنقيرا ئى تخفيق ميں جو شنے انتخاب امثلە كى رہرادرافتياران لی نومیت کا تغیر مکرتی ہے ، و ہ عارفی تضور یا مفروضہ ہوتا ہے جو محقق کے ذہر میں ہو نائے۔ ہیں امتیلہ کے جمع کرنے اور اصتبارات برسه من امتعلق وا نعاّت پرنظرر کھنی جاہیے ا نینے واتعات يراجوان سوالات كاجواب ديني بهن بهاري مدد ریں جو ہمارے ذہن میں ہیں۔ بمکن تفصیل سے ساتھ بحث کرتا ہے، ا ورا مثلہ کا ستائیس مختلف عنوا بوں کے تحت اصا لزنا ہے بجن کوحق دارا مثلہ کہتا ہے،جو خاص طور پرمفید مجھنے مه سے بماری مختبتی سے پہلے ا ورکز خربی مقصو و ہونے چامپئیر ب محمیض عنوان حسب ذین ہیں۔ تنہا امثلہ ، استلانمنتقلہ ا ب برمظبر یا توعل ظبور سے اندرمونا، بامحومونے سے دوران میں ب آنے والی آمثلہ ، تقلی امثلہ ۔ بہ آخری نام لاطبنی سے اخو ذہے۔ جب ہا رہے ذمن میں منباول (۲۳۷ تصورات یا توجیهایت موق بین اجن مین سیکوی ایک ممکن معلوم ہوتا ہے ، مؤتم سکی قطعی مثنا لٹن تلاش کرتے ہیں با قلعی ا تعمیا ر

مرت کرتے ہیں ،جس سے ایک متبا دل خارج ہوجا تاہے یہ معلیم کرنے کہ کہ کہ کہ کہ می فاص صورت ہیں کوننے وا قعات درخیت فطعی ہوں گے، اس میدان کا مفوس اور با قا حد وعلم ہو ناخروری ہے، جس میں مظہر زیر تحقیق واقع ہے۔ جب یہ مشرط پوری ہوت ہیں جو نامی درج منال یا نئے اختبار کو ہارے مسلے سے ہوتا ہے۔

المذا علی استقراد کو مشرطید منفصلہ قضے کی صورت میں ظاہر کی جا سے ایک کے سوائے سب کے ایک کے سوائے سب کے طرح کرنے سے ماصل ہوتا ہے۔ مثلاً طرح کرنے سے ماصل ہوتا ہے۔ مثلاً اس یہ مقاب ہے۔ مثلاً اس واقعات سے تاہت ہوتا ہے کہ یہ انس ہے۔ اوران واقعات سے تاہت ہوتا ہے کہ یہ انس ہے۔ اوران واقعات سے تاہت ہوتا ہے کہ یہ انس ہے۔ اوران واقعات سے تاہت ہوتا ہے کہ یہ انس ہے۔ اوران واقعات سے تاہت ہوتا ہے کہ یہ انس ہے۔ اوران واقعات سے تاہت ہوتا ہے کہ یہ انس ہے۔ اوران واقعات سے تاہت ہوتا ہے کہ یہ انس ہے۔ اوران واقعات سے تاہت ہوتا ہے کہ یہ انس ہے۔ انس ہیں ہے۔

ازا ف کا ج مونا لائری ہے۔

یہ بیان اصولاً اساسی طور برصیح ہے ، اگر میہ قیاس شرطیہ

مفصلہ اس علی کو اس سے زیادہ صوری طریخ ظا ہر کرتا ہے ، جتنا کہ یہ

فی احقیقت ہے۔ یہ فرض نہس کرنا چاہیے ، کہ استقرائی تحقیق کے

مذوع ہی میں تمام امکانات توقطی اور انفصالی صور ت میں

مدون کر دیاجا تاہے بختلف امکانات اوران سے باہم ملائی میسے

مدون کر دیاجا تاہے بختلف امکانات اوران سے باہم ملائی میسے

مسے نقد محلل ترقی کرتے ہیں واضح ہوتے جائے ہیں اور منجہ بھی

مسلم نہس کرتے ، کہ ہم آس کے ملا و و اور کسی چیز کا خیال نہیں

سلم نہس کرتے ، کہ ہم آس کے ملا و و اور کسی چیز کا خیال نہیں

مدیک ترمیز ومتعین ہوجا تاہے کسی تقیقی مسلم سے جم کم از کم کسی

مدیک ترمیز ومتعین ہوجا تاہے کسی تقیقی مسلم سے جسے کم از کم کسی

عسم

ہم اس کے بغیرکوئ بامعی، اکا رہیں کرسکتے کے اس سے کسی ا ورچیز کا ات ورتغین بمی موتام و ران امور برآینده بهرجی مج صابا ب س جها ل پرمغروضول کی ابسیت ا وران کام واضح طور پیر نبیا آن کیا گیاہے۔ نی الحال استقراء مے مل میں انفعالی ں بنیا سمجھناچاہیے ، اگرجیہ انفصالی ارکان صوصاً عل مآیتے جو ایک د ور ہے کو نیا رچ کرتے ہوا مے اندر پیدا ہوتے ہیں، اور خو داس کی نظریہ زمره كے علی عِلائق میں خفر۔ س کے ہم بہلے سے وا تعن ہونے ہیں اسی مے اس کا ہمارے

برسهم

با تی تجربے کی نسبت سے نصیا ل کرنامکن ہو تاہیے گارکو کی مناقبو وم بروا ما براس جنرے کلیته مختلف م وی میں جنر ہوسکتا ہے ا رالفاظ دیگران میں نا وا تغیب ک اس کے با وجو دان کے اندرجو کچھ گذرجیاہے،اس کے ، ہو تی ہے کہ مکن ہے ، یہ بھی اسی عام لوعبت مغروفيه محض معيى مشأبهت برمني سيرا إ جا تا ہے اس لیے بیٹیقی امکان ہوتا۔ برَمَوْ يَدِ نَيَاسَ لِيكِن يَهِ صرف لِيك المُكَالَ بُونَا لِيهِ البِي لَتَّةِ

جس کی مدا قت کا انبی تغین کرنا با تی ہے، اس لجے اس کا کام بہے، کہ خاکے کے طور برکام دے اور نئی اعظمہ اور نئے مشا بدات کے وربیع سے مزید آز مایش وامتحان کا راستہ بتا ہے۔

مریداله مایش واسیان کالاسته با کے ۔

المنا ہماری بحث نے یہ ٹا بت کرد باہے ،کد استقرار امتناہ سے

عام نتیج نک صرف اس صورت میں آسکہا ہے ،جب امتناہ کا انتخاب

اس کی فاسے کیا جائے ، کہ ان کا نغلن ان تضورا ن و مفروضات سے

جن کے کی فاسے ہم اختباد کر رہے ہیں۔ان آز مایشی مفروضات

مع قائم کرنے میں سب سے بہلے ہماری رمبری اس مثیل سے ہوتی ہے ،

جو مظہر زیر تحقیق اور پہلے سے تحقیق مشدہ سے مابین ہوتی ہے ، المال میشیل اور بہلے سے تحقیق مشدہ سے مابین ہوتی ہے ، المال میشیل اور مفروضات ، استقرار تی ابنداد کے لیے لازمی ہیں ، اگر جب

منا ال اعمال کے زیادہ صوری اور واضح استمال کو بعد کے ابواب میں

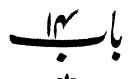
ہیان کہا جائے کے تا

سوالات

(۱) استقدا رکے ما مسلط تو بیان کرو۔ بیٹھینے میں کے ذہری کس طمع ا مام حقیقت بک پہنچتا ہے امسئلہ مغیب کیا ہو ناہے ۔ بیان کرو۔ (۲) بیکماگیا ہے کہ تخراجی نطق باہم نفسورات کے ماہی ہمنوا کی پیداکر سے کی کرننش کرتی ہے اوراستقرائی منطق تصولات اوروا فعات کے مابین مہنوا کی پیدا کرنا جامتی ہے ۔ایس امنیا زیر تنہمرہ کرو۔ روز کا جارتی روز میں ماہ تیان کہ شاہت کی دارون کر جو سکوں جارہ جو

رم استقرائی تحقیق می انتخاب المثله کے لیے تم کو سنے اصول بناسکتے ہو۔ (ه) طرح کو اصولاً استقراد کا اہم اصولی قرار دینا کیوں می خنیں ہے؟ (۷) بعض اوقات یہ کما جاتا ہے ، کہ ہرسم کا اتناج در اصل استخابی موتا ہے ، اگر یہ میجے ہے تو کیا اس سے یہ نتجہ نکلتا ہے کہ استقراکا کو فی عل ہے ہی نہیں ۔ تشریک کرو۔

والعالم



استقرابے مسلمات استقاری مل کی منزیں **

وهے ۔ استقرار کے سلمات منطق کا کام یہ بھی ہے ، کہ ہا رہ فار میں جو مسلمات ہیں ، انھیں ہم کو موس کرا دے ۔ قیا سات پر بحث کرتے وقت ہم یہ دیجہ کے ہیں ، کہ اکثر اوقات اس مقدمے یا اصول کو یہ نظر فار دیجہ نافروری ہو تاہے ، جو نیتج کے اخذ کرنے بین سلم ہو تاہے ۔ لیکن ان خاص مسلمات ہم ہوتے ہیں ، جو ہر ملم اپنے نقطہ نظر و کمل کی بنیاد میں ما نتا ہے ۔ اب سے بھی نریا وہ جا مسلمات وہ جی ہجو کی تقریب میں ما نتا ہے ۔ اب سے بھی نریا وہ جا مسلمات وہ جی ہجو ہے ، فار مسلمات وہ جی ہجو ہے ، فار میں ما نتا ہے ۔ اب سے بھی نریا وہ ما مسلمات وہ جی ہجو ہے ، فار میں یہ مسلمات کو نسی موارت ہے ، فار کی تعرب میں اور میں ہم نے قوا میں یہ مسلمات کو نسی موارت افران میں یہ مسلمات کو نسی موارت افران میں یہ مسلمات کو نسی موارت اور استفرائی میں یہ مسلمات کو نسی موارت اور استفرائی میں یہ موارت میں یہ مسلمات کو نسی موارت اور قانون مورم تنا قض ہے تحت اصول مطابعت کا فات کا نون عمینیت اور قانون مورم تنا قض ہے تحت اصول مطابعت کا قانون عمینیت اور قانون مورم تنا قض ہے تحت اصول مطابعت کا

حواله دیا نها جن پینطق اتفراجی منی ہے اب چونکد استقرار ا وراسخوج وونول استدلال سے ایسے عل ہیں ،جن کی صرف صورت میں قرت ہے ، راستقراريس يه فرض كر یں می منع مرق ہے ،جواس سے مشا برموق ہیں کلینہ مج

ں کانتین اس استقلال عمل ہے ہو ناچا ہیے جویا حول کے ساتھ علائق بين طا مرمو تأنب . مثلاً إنسان كي فطرت كلي

100

زیا دہ مغید ہوتاہے، اورا ستدلال کے ذریعے سے بیمعلوم ہوسکتا ہے گیا ایسے مام قانون کے زِ ض کر لینے سے کو گئے ستانج لاز آبرآ مدمو تے ہیں۔ اس میں شک نہیں کہ اس طرح استخراجا جو نتائج حاصل ہوں ان کی اصل واقعات نجر ہے سے متعا بلد کرکے نفعد بین کرتی نہایت ضروری ہے چقیقت یہ ہے کہ واقعی فکر میں استنقراد و استخراج کا ملئحدہ کرنا نامکن ہے۔ یہ و نوں مل ساتھ ساتھ رہتے ہیں، او رایک دو سرے کا

بم این فکریس چند نبتهٔ سا ده واقعات کولاسکتے بین داوران آخوالذکر مانع واکر جانچے بین اور بی سا ده معطیات کورکر جانچے بین اور بی سا ده معطیات کے ربط وقیم سے

یے ہوئے نابت ہوں گے آا ور آخر میں حقیقت بھی نگلے گی کڑنمام واقعا ک سے در دنفیں دین دولل میں وقیل

مد حواف وہ بن ہوت ہاں ۔ میہویل نے استقراء کی تشبت کماہے کہ منا سب اور تعبیک تصور

کے ذریعے سے یہ وافعات کا حقیقی ارتباط ہے ، اوراس کے بعد و ہ یہ بناتا ہے کہ واقعے اور نظریے کا امنیا زمض اضافی ہے ۔ حا دنا منت و مناز سے کو اسلام کی ا

مظا بركواگرايسي بزن وانعات خيال كياماك بس كاستقرارك دريع سار تناط مكن مورو ده واقعات مي داكران كواسي تميمات خيال

کیاجائے جو دوسرے وا نعات کے ربط دینے سے مامل ہوتی ہیں او

ہے ہیں ۔ فعض مشاہرہ اور توجیہ ۔ استقرائی مل ہونکسلسل موتاہے '

رس بے ابسوال بہت اگذاس کی مختلف منزلوں میں شکس طرح المنیا زکیا ما ہے ، اوران کا اصطفاف کس طرع سے ہو۔ ہم اب بھی مروم اصطلاق لکا استغمال کرسکتے ہیں ، اور کہ سکتے ہیں ، کہ استقراد میں مشاہدہ یا بیان

ر معنمان کرفیلیے جن اور کہ سے جن الدا منتقراد جن مشاہدہ یا بیا ہی در توجید د اخل ہیں اگرچہ یہ بات یا ورکھنی چاہیے اکہ ایک مثل عمام حقیق یہ منزورہ میں بعد اور ساور

و سرے ممل کو در حقیقت مشارم ہے ۔ بعض اوفات مشا ہوہے اور وجید سے تعلق کو بائل کمرا دکن طرق پر بیان کیا جا تا ہے۔ یہ کہاجا تا ہے کہ

بک تحقیق کابیرا آنمانے و قت ہتی مشا ہدہ کرنا چاہیے اور داقعات کو نی الامکان زیاد ہسے زیا دو صت کے ساتھ بیان کرناچاہیے اور کام انجام دینے کے بعد ہی ہم کونظر پات اور توجیہا ن بنیش کرنی

یہ لائم ابنی میں دیسے میں ہیں ہیں۔ اس طریق سے مطابق وا نعات چام میں۔ اب میساکہ پہلے کہ چکے ہیں، اس طریق سے مطابق وا نعات پیر جمع کرنے اور بیان کرنے میں ، اور ان کومر نو طاکر سے اور ان کی

تو جیہ کرنے میں ایک مصنوعی فعل بیدا کردینے کے مساوی ہے۔ یہ توہم کہہ ہی جیکے ہیں اکہ دولوں ایک ہی وقت میں جاری سہنے ہیں۔

مشابدة امثلكسى رميرتفور يأنمني مادضى مغرصض كومسلم ما نتاسب بجو شاید زمن می ایسے سوال کی میشیت سے پہلے سے موجو داہو، جس کا ب دیناہے۔ بیسے بیسے ہم این محقیق میں آئے برصتے ہیں منعلق احمار وا تعات كونجي التي طرح ورأياً فت كرسة بين ب طرعت م بو۔ اور صب طرح مشا بدیا، ربیان میں آرائے ہوئے رات مفمر ہمستے ہیں اسی طرح سیے لزجيهمن شبثة مكل ا ورضج بيان بوتات استغراك الامناول تربی اور لازمی تعلق کو ذمین می رکفته بوسے برنی وا تعابت کی ما بهیت کے مشا ہدے اور وا تعاش و علائق کی اس وسع نرهیم میں چونوجیدسے ہوتی ہے ، امتیاز فائم رکھا کچھ نے کچھ مفید کھی ہے ۔ ول الذكر كاكام بدائر ريادة سازيا ده صفت كے ساتھ اللہ اللہ الديم كا كام بدائر اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل مسئلے کی مدود کی کامل اور مجیج جا پنج اور ہراس اشارے کا بچورمطالع مے بچواس کے حل کی طرف بے جائے۔ اول نواشیاد لمف إوصات كالمجع طور برمشا بده َ و المتياز مو ناچارسي - گر یت مسمیح مشاید و برا و راست ناپ نزل کے زریع کی علائق عطون بے ماتا ہے۔ اس عنوان سنے تحت اعمال صفح زمانی و نَّ مِلَالَقِي كَي بِيانُشِ ، نَعْنُن إوزِ ان ، نام نها دُنّا نُوي آوصاً فَ مِثْلاً ورجگ کی بہاکش آئے ہیں۔ وہ خاص طریقے جین سے ذریعے ل بوسكت بس مرامت بي يرطر لِقِونِ (يعِنع جو الإنيانِ استغمال موں گی ان کا تعین اِگر سند بمانش سے درائع تاممی موں و بالواسطیمانش سے طريغوں كى مديافت مشاہرات كيضلام اور آغلاط كے خارج كہنے كامج خرين لموم كرنا) اوركمي علائق محنا مركرك مح ليرسبل ترين الم

ذرائع بین ربافیا ناضوا بط و ترسیات و غیره کے سوالات و مسائل بیدا ہوئے ہیں۔ اس کے علا و مختلف آلات کے استمال کونے کے طریقے کیے بین الدات کو ممل کرنے اور زیا و و مجھے بنا ہے کے لیے ایجا دینے کئے ہیں ، اکثرا و قات نازک اعمال کے لیے ایجا ہوں کو تربیت و بنے کئے ہیں ، اکثرا و قات نازک اعمال کے لیے ایجا ہوں کو تربیت و بنے کی ضرور ت ہوتی ہے۔ اور بیف میدانوں میں حکی فادر و قیمت کے نتائج حاصل کرنے سے پہلے ، حواس و تو جہ کی فاص تعلیم کی قرور ت ہوتی ہو تا ہوں منا ہدے اور بیان محرور ت ہوتی ہے کہ جگے ہیں صرف تھے گئے میں ماخت کے افدر آلات منا ہدے اور بیان کے ملے علیم میں رجو ہمینوں اور برسول جاری روسکا ہے کہ جگے ہیں صرف تھے میں احتیار کرتے ہیں ہمولیا ہے کہ کے اس فاری روسکا ہے کا میں اور توجیبی نظریہ قائم کونے ہیں احتیار کرتے ہیں ہمونکہ بیلے کا میں اس فدر منطقی استدلالی فرور رت ہیں ہوتی صبر کے سائھ منا ہدہ کونے اور میکا تھی استدلالی فرور رت ہمیں ہما ر سب کی ضرور ت ہموتی ہے۔ م

مین به یا در دهنا نهایت انهم هے، کرخودهمی مشارد برطے لیے عفی فعلیت لا زمی ہے۔ کم از کم اس معنے میں مشا بد سے لیے جس معنی میں بیشا بد سے لیے جس معنی میں بیشا بد سے لیے جس معنی میں بیشا بات ہی کو انفعالی طور براس معنے میں بیر جم کو ہو ہے ہیں بیر خود زمنی کی سی یہ ہم کو ہو ہے ہیں بیر خود زمنی کی سی یہ ہم کو ہو نے ہیں روز مرم کی زندگی کا نامکمل اور جزوی ملم بھی حاصل کرنا نامکمن ہے بہتر محمل کرنا نامکمن استعمال کرتا ہا مکمن استعمال کرتا ہا مکمن استعمال کرتا ہا مکمن استعمال کرتا ہا میں مشاہدہ ان میں سے ایک ذر بعب اور جب مشاہدہ ان میں جا تا ہے، اور جب نامی مشاہدہ اس میں مقلی فعلیت مفل تفدر ہی و انتاج کے داخل ہوجاتی ہیں جو تکہ یہ مجھے ہے اور جو نکہ کمی مشاہدہ اس مواد سے مختلف منامیں ہے جو تکہ یہ مجھے ہے اور جو نکہ کمی مشاہدہ اس مواد سے مختلف منامیں ہے جو تکہ یہ مجھے ہے اور جو نکہ کمی مشاہدہ اس مواد سے مختلف منامیں ہے جو تکہ یہ مجھے ہے اور جو نکہ کمی مشاہدہ اس مواد سے مختلف منامیں ہے

مرام

جس سے یہ بھٹ کر تاہے ، انتخاب ومواز بے میں فکر کے سلسل *مل کی ضرور*ت ہوتی ہے، اُس بیے یہ نہایت ہی افلیٰ ورہے کی ذمنی تربیت ہے بلوم مشاہرہ محض آ لٰان حس ہی کی تُر بیت نہیں کرنے ، بلکہ ان سے جو تر ب ت کے عل ہی سے ماصل موسکتی ہے انتاجات میں امنیا ز کرنا نہایت ہی ضروری ہے۔ استقرائی مغالطوں مے پاپ میں بتلا یا جا کے گا ، کہ وا فعات اور انتاجا ت میں گڈ مڈ کرنے سے ملطباں اکثر پیدا ہوتی ہیں ۔اِس کے بدمعنے نہیں ہیں کہ واقعات تظريوں سے على موت بن البكن عاص صورت ميں الريم كر بر ر بجناچاہتے ہیں، تو ہمبر معلیات ا دراستنبا طات میں استیا ۱ور آو ما م یا : اقعا*ت اِ درایسی تقید نیفات کوهمی* سه م فلط سے بری رکھنا اسی فدر ضرور کی ہے ،جن کے محرک د اِفلی احسام ، وہن میں سے نیا رہے نہیں آ جائے۔امشا د کی طرن رتب انتخاب کیا جائے۔ علاوہ برایں حکمی مثناً برے سے لیے ل وُرِمنیا زنی ضرورت ہوتی ہے۔ عمو ماُمسطق ٹی نصابی کتب میں دعی من آن ہے، کرمشا المے کے زریعے سے جو وا تعات

ل ہونے ہں، ان کو 1 ب ج وغیرہ کی علامات سے ظاہر کیا جا تاہے، مآن لياجاتاب كريه بمارے تخريم الك الك مظام لونسے علائق أورمشا بہتیں رکتا ہے ہے ،کہ نکر تقیدتھا شہ لها جاتاب ، كه دين اب نتائج كوفطرن فنتارك اندرسي سوال كاجواب خسب منشاطالان كوفا يوبس ے کر حانسل کیا جا تاہے۔ اس میں مشکا ہوتا ہے بمخققہ کوبعض جا دنیا ت سے و نوع میں آنے کا انتظار کرنا پُرْنا ں و ہ ال برانسی فطری نزیب کے م مخبور ہوتا ہے جس طرح نے کہ یہ و اقع ہونے ہیں۔لیکن جہاں اُو سے کام لیاجا ناہے ، ہمیں صالات بر قا بومونا ہے ، أور ہم ن نزمیب سه ا در جتنی بار پیان بیدا کرسکته مین افتبار می

واهرا

بہری آت بے ہم فطرت سے تعنی سوالات کرسکتے ہیں ، اوراس کوجواب دینے پر جمبور کرسکتے ہیں ۔ یہ بلا مشہد ہمت بڑا فائد و ہے لیاں مجھی علیم دخلا فلبغات الارض اور ہمینت میں حالات کا براہ داست قابو ہیں لانا فلبغیات و کیمیا سب سے زیادہ افتخاری علوم ہیں ، اور عام طور بر محکی نہیں کہ ایک علم دخلمت ، اس وقت سب سے زیادہ سوت ہم کہر سکتے ہیں کہ ایک علم دخلمت ، اس وقت سب سے زیادہ سوت سے ترقیباں ہوئی ہیں اس ترقیباں ہوئی ہیں اس مال ہیں حیات سے ترقیباں ہوئی ہیں اس کا باعث ال میں حیات اس کا باعث ال میں علوم طبیعیہ نے جو اس قدر کم ترقی کی ہے ، اس کی بڑی صدیوں ہیں عمور کے ارباب فکر ہے ، اس کی بڑی و دیہ ہی کہ کہ دی اور قرون وطی سے ارباب فکر ہے ، اس کی بڑی و دیہ ہی تکی کہ یہ نامی اور قرون وطی سے ارباب فکر ہے ، اس کی بڑی و دیہ ہی تکی کہ یہ نامی اور قرون وطی سے ارباب فکر ہے ، اس کی بڑی فیلنت برقی تی ہے ، اس کی بڑی

یہ ہم بیان کرمکے ہیں ،کہ مشاہدے اور توجیہ کے ما بین جو امنیاز ہے وہ مطلق نہیں ہے ۔ فکر کوجو کام انجام دینا ہو ناہی ،اور حکمت جس کام کا بٹرا انتہا تی ہے ، وہ یہ ہے کہ معمولی زندگی کے الکی تعلک مریب شدار بیا سے بیار کرنے ، تا ہے ، سے کہ معمولی زیدگی کے الکی تعلک

یا سے وقع و ترتیب کے اندر توں کرتے اور تیہ بات ہے، کہ جننے طریفے استعمال ہونتے میں وہ براہ راست لا نے من معین ہونے میں بہتا تمرا سنتقابی طریقوں کو

ن پیج سے جبید مرتب ہیں ہیں ہوئے ہوئی از اور ایک کوشنا ہدہ وانعائظ کا و طریح صوت میں نقسیم کرنا مکن ہے۔ یہ نہا گیا نگھا کوشنا ہدہ وانعائظ کھ صحیح لؤ عربت معلومہ کرکے کی کوشنش کرنا گیے ، اور یہ دریا فت کرنا

یا ہتا ہے 'نمدان کے کبفی ا ور کمی ہمکو **وں سنے طا** ہر کریے سے بہتوین زرائع کیا ہیں ۔ لیکن یہ ہو چکنے ہے بعد بھی ہم معاملے کی انتہا تک ہمیں توریخ کیا ہیں۔ لیکن یہ ہو چکنے ہے بعد بھی ہم معاملے کی انتہا تک ہمیں

بھے یکا می مواہش ہی حص واقعات سے بیان یا ان سے شفی نہیں ظور برایک ضابطے یا اعجنا و کی صور ت بیں بھی نظا ہر کرنے سے شفی نہیں ہوتی یکا مل ملم طرق مشا ہد ہ سے مطابق وا قعات کی توجیبہ کا لطالب

ومحض يه جاننے سے اطمينا ن نہيں ہوتاكہ فلال فلال مظاہر ين طريقوں كےمطابق واتع تهويتے ہيں، بلكہ وہ بہ وريا فت ت مظهر زیر مطالعه ایک خاص صور ن محطور بریاسکے. یا ایں ہمہ تؤجيه حاصل بوسي بعيدابك ترخ سيحض وأقعات كالنبتة زماده ن معلوم ہوتی ہے جو آیسی قونوں اور آیسے و افعات کی طرف لاتق ب جوامعولي مشا بدے سے رہ جائے ہیں ۔ پمے بی د ما کوسے وزن کی طرف توجہ والان م متقرائی فدم نئے واقعات سے میں تریخ سے ہا دہ پرمفتل موناہے۔ توجید میں جوشے ضروری ہوتی ہے، وہ ہے، مو فالون مانصورے متاہے۔ بیان و توجید میں جو پون وه ظاہرہے کہ دِ رہنے کا ہے ، کبوں کہ بد صرف اس سوال پر لمف دا نعات کومربو ما کرتاہے۔ اس میں شکیب میں کتود توجيح فيمل ورقطعيت كورج موت مي بلند ترميم كالفب بين يننه وجو در مناهه ، يعيز وا نعاب كاس تعزيا و ه محل ارتباط عَمَّمُتُ أورتْلسفه الحي مُك يَنْجُ سَكَ مِنْ -ا ن اور ترجیهی نضورات کے آبین جو فرن ہے اس بیارے ذہن میں پرنصور تبا ہوا نعا ، کہ مریخ کے محور کی مختلف موراتی کارا

rom

ما مطریر بیراما اسم کرمال میم مظاہرا وران کے ربط کی محض نوعیت سے وا تفت ہوتے ہیں، اوران وا فعات کی توجیہ ہیں کرسکتے، ہما را علم ہجوئی ہوتا ہے۔ مثلاً عمن سے بھے بہتو معلوم ہو کہ جاتی ہوئی ویا ہے۔ مثلاً عمن سے بھے بہتو معلوم ہو کہ جاتی ہوئی ویا ہے، توطوفان آتا ہے۔ گریس یہ نہ بنا سکول ، کران وا قعات بس ہوں تعلق ہے۔ وو سری طرت اگر ہم سکول ، کران وا قعات بس ہوں تعلق ہے۔ وو سری طرت اگر ہم اس عام اصول کوفل ہرکر سے وا تعات بس ربط بدا کر سکتے ہوں بھو ان میں مضم ہو تاہے ، تو ہم کہتے ہیں کہ ہما داعلم در تقیقت کمی ہے، یہ بات ان میں مضم ہو تاہے ، تو ہم کہتے ہیں کہ ہما داعلم در تقیقت کمی ہے، یہ بات ان میں مضم ہو تاہے ، تو ہم کہتے ہیں کہ ہما داعلم در تقیقت کمی ہے، یہ بات ان میں مضم ہو تاہے ، تو ہم کہتے ہیں کہ ہما داعلم در تقیقت کمی ہے، یہ بات اور نیز یہ کہ بولی کوفل ہو کہتے ہیں کہ بالا علم در تقیقت کمی ہے، یہ بات ہو کہتے ہیں کہ بالا علم در تقیقت کمی ہے، یہ بات ہوں کہتے ہیں کہ بالا علم در تقیقت کمی ہے، یہ بات ہوں کہتے ہیں بیت ہوئی کہتے ہیں ہیں بیت ہوئی کے مقابلے ہیں جو تھا کہتے ہیں کہتے ہیں کہتے ہیں کہتے ہیں بیت ہوئی کے مقابلے ہیں جو تھا کہتے ہیں کہتے ہیں کہتے ہیں کہتے ہیں کہتے ہیں بیت ہوئی کے مقابلے ہیں جو تھا کہتے ہیں کہتے ہیں بیت ہوئی کے مقابلے ہیں جو تھا کہتے ہیں کہتے ہوئی کہتے ہوئی کہتے ہیں کہتے ہوئی کہتے ہیں کہتے ہیں کہتے ہوئی کہتے ہیں کہتے ہوئی کہتے ہوئی کہتے ہوئی کہتے ہیں کہتے ہیں کہتے ہوئی کہتے ہوئی کہتے ہوئی کہتے ہوئی کہتے ہیں کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کہتے ہوئی کہتے ہوئی کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کے کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کہتے ہوئی کی کہتے ہوئی کے کہتے ہوئی کی کہتے

کرناہو تاہے۔ بلاشہدیہ بی کہ پھوسے علم کابل صد بہا عتمار وہیت

توں ہوتاہے۔ ہم سب بہت سی ایسی جنوں جاستے ہیں بن کی ہم

نو جہنہ ہیں کرسکتے تمام ملوم میں ایسے مظاہرہ بی طبح ہیں ، بلکہ واقعہ لو

مقابلے ہیں توجیہ کی تمام کو شعفیں نا کام ہوجاتی ہیں ، بلکہ واقعہ لو

بر ہے کہ بعض علوم کی نسبت تو یہ بات ملک ہی سے مام اصول

تو بی منزل ہے گذر ہے ہیں۔ مثلاً علم طب معلی ہی سے عام اصول

کے علم کک بہنی ہے گئی ہیں۔ مثلاً علم طب معلی ہی سے عام اصول

دوائیں فلا ان فلا انزات بداکرتی ہیں۔ لیکن و والی درا نے کے

دوائیں فلا ان فلا انزات بداکرتی ہیں۔ لیکن و والی درا نے کے

دوائیں فلا ان فلا انزات بداکرتی ہیں۔ لیکن و والی درا نے کے

امتار سے اس میں ادر مولی آومی ہیں بہت کم ذی موتاہے ، جو یہ جا تنا

اعتبار سے اس میں ادر مولی آومی ہیں بہت کم ذی موتاہے ، جو یہ جا تنا

اعتبار سے اس میں ادر مولی آومی ہیں بہت کم ذی موتاہے ، جو یہ جا تنا

ہے ، کہ اگریں بعض اقسام کی غذا کھا اول گا تو با والی آل

سوالاسث

(۱) ہرتم مے استقرائی فکر کا عام سلمہ کیا ہے؟ اس سلمے اور نوانین کی کمیا تعلق ہے۔
کیا تعلق ہے ۔
۱۷ مشاہبت کو آگر استقرائی انتاج کا بنیا دی اصول فرار دیا جائے فو
اس پر کو انساء غزاض وار د ہوتا ہے ؟
(۳) استمرار قطرت کیا ہے ۔ کیا اس کا وجود (۱) حاوثاتی تغیرات
(۳) مجزات (۳) سحر کے منائی نہیں ہے ۔

بالله

دم) واقعہ وہم اور نظریے کے ابین اقیا زکرو۔ اور ہرایک ک ں رو۔ رہ) (ا مکمی مشاہرے اور عمولی اور اک میں کیا فرق ہے دب اختبار ا درمشا بدے کا فرق بیان کرو۔ ۱۰ درمشا بدے کا فرق بیان کرو۔ ۱۳ نظیار میں ہمیشہ ایک مقصد کومیش نظر کھ کرمظا ہر کے اندر پیافلت کی جاتی ہے۔انس کی تشریح کرو۔انس واضعا و رکمی نصب امین نمارجیت میں کیوں کرملا بقت بہیا کی جاتی ہے۔ نمارجیت میں کیوں کرملا بقت بہیا کی جاتی ہے۔ (۱) تجزی ا ورکمی ملم کا فرق بیان کرو، اورانس کی طبعزاد ننالوں سے نشر بح کرو۔

ام

تصفحاورا عدادوشمار

TO THE

ہم کیا نثار کریں را یک عام نصور کو ،کم و بنین شوری طور پر جارے بیے بیفیعلہ کرنا فسروری ہے ، کدکس چیز کا تصفح مفید ہے ۔ اسی لیے نصفے یا سا و و ضار کو سب سے آسان نسم کا کمی تعین اور طرق استقراد کی بحث میں ابنا نقطہ آفاز شار کرسکتے ہیں۔

وحدت ببدا کرے کے کام میں ایک ٹراندم آگئے کے

ندول کی تغداد کامتغین کرنامو انونمسی قُ بلکه، په منعبن کرنا بھی مونا ہے ، که مختلف جا عنوں کی ضافی س مین خلیل کور در آمے شرصانا پرتاہے اسی مورتون بن نة ت توغلني و هما *ركسيكية بن ديسيون ورير ديسيبون كو*

شمارگرسکتے ہیں وغیرہ بات میں یہ ہم بیان کر تھے ہیں کرنام نہا دکا مل استقرار سنے و دہس میں نما مرامنلہ بیال کر دی جائیں 'مجھ سنے ہیں استقراد ہے ہی تیں کیوں کہ اس میں کئی بنی مینے سے متعلق انتاج اوتا ہی نہیں کمی استقراع کیل

کرناہے ، نیام منغلقہ حالات کو درج کرتاہے اور سلح سے بیجے جاکڑ ختلف صورتون کے خنبقی ا وراساسی وافعات تک پنیتاہے۔ گرہم یہ بیان کر چکے مألات اننے پیچیده یا دخوار مون نین بکدان کا تعین تہیں ہور مشا ہدے میں آئی ہوئی امنلہ کی بنیا دیرتمیم کرنے میں بیشلاً اگر دیاور نے ہیں ، کہ ربط محض اتفا فی وا قعہ نہیں ہے۔ بلکہ پہ ے۔انسی صور نو ں میں تغدا دامٹنلہ، بننہ طیکہان کو فی اُحا محدو د فرض کیا جاسکے، میننج کی مطفی نوعبت برضرور اثر رکھتی ہے۔ ت - ف كى ربط كم محض انفاقي موت كاس مد تك كم امكان مو ناك جس صدنک اس کی آزاد اور غیرمیدو دصورتیس مشا بدیسی آن میں ا ورکو بی استننا بی صور ت مشا ہدے میں زمیں آتی استفراء جب جِند البيى مثالون برمني بوناب بهن كو احتياط كساته ثابت كرليا جا تأبيه ن سے ایک وسیع صلقے میں کو نئی استثناظ ہر نہیں ہوتا او اس کی نامل نوعیت اس ا مربر بنی نبس ہوئی کیسی عام اصول ربط کے موجود موج کا یفین نہیں ہونا، بلکہ یہ اس واقعے سرمنی موتیٰ ہے کہ ت ۔ ن کے ربط کی ما ہمیدننے مومہم اور غیرمنغین جبوڑ دبا جانا ہے۔ لازا دا مثلہ کا پہم توارد اتفیا تی ہے مفروضے کو خارج ازبحث کر دیتا ہے۔ گرجس مذبک امثلا کو بلا خلیل جعوط دیا جا تا ہے ،عام ربط کی شیک نوعیت ان کے ا ٹدرا وران کے ذریعے سے ظا پرہیں ہوتی۔

جمان بخربه ایجابی اورسکی و و لال صور توں کوظام کرتاہے اور جمان ساتھ ہی تتا بج کے دومجموعوں کے لیے کوئی بنیا و فرق دریافت کرنی نامکن ہوتی ہے ہم المثلہ کی اس تعدا د کاجس میں ربط موجو دہوں اس تعدا د کاجس میں ربط موجو دہوں اس تعدا و ساتھ ہے ہیں جس میں بہنہ ہو اِس طرح سے جو تناسب

دریا فن ہوگا ،اس کوکسی خاص واقعے کے متغلق طن غالب کی بنیاد نسّے اِن د علمتی ، یا اس قرینے کے منعبن کرنے کی بنیا و قرار دے سکتے ہی کہ شاہ آيے ہوئي مظا ہر سے متعلق كونى قانون عامل ہے۔ یکن وا نغه بهرب که تفخ امثارٔ استقراء کے لیے زیا دہ تر امتله کی نوعیت کالجی کیا ظاکما جا تاہیے ، ا ور ان امثلہ کور د کر د ىنصفانە يامعيارى نېس بېرتىي، اورىغىض مننا يول پر نما مس يااننيازى تېيت کی بنا برزور دینے ہیں ۔ علا*وہ بریں مختلف قسم کی امثلہ کا اجتماع دخت*لف کون یا زمانوں مرتغ گئی کا ہو نا یا تنہونا، وغیرہ مجموعوں کیے ما بین رمننا بہتوں کے ظاہر کریے کا کا مردیتا ہے۔ بالفاظ دیگراعدا دوشمار بقیقت محلیل میں مفید موتے ہیں، اورجن میدانوں میں احتیار مکن ہے، وہاں پیمحض اس وا فٹے ہی کو طاہرکر دینے کی فابلیت نہیں عے منتضا کف ہیں ، بلکہ ابک مدتک اس ضافت نغر نز استقرا در عل کی انتها نہیں *بل*ا خفتق } اغلیت تو نہیں ، گراکٹر علوم میں یہ اس مفصد کے لیے مایت ہی ضروری اور اہم قدم ہوتا کے ۔ فطری اشیا اسے غیرمددو فوع کی لوجیہ کرمے کا کام بالکل یاس انگیز ہوتا ، اگر سافت کی اہیں

74-

بهتول كا دريا فك كرنامكن مد مبونا بجن كي بدولت النباكواقسامي اسكنات اس مقصد مي صفح شرى مدتك معين بوتا سناء ت حب شار کے سیائھ یا قا عد ڈنفکر و تد ہر میں شامل مبور لى بواب ل سكبير اس طرح سالصفى منطا بركو مطابعے لے سے این ہیں کرتا بلکہ خلیل کے مل تمی شروع کر دیتاہے، مقع برمنی بین ان کامفصد عل شار کوسابدا محان زیاوه سے زیادہ ے ، کہ اس کا پہلا کام یہ ہو ناجا ہیے کہ تجربہ جن وا نعات کو ہیں، اکثر نہایت ہی ضروری ہوئے ہیں یسکورٹ کتا ۔ ہ زیانے من جس صرنگ اعدا دوشار کاطریقیہ رائج سے ، اور ہر سے کو گنا جا آیا ہے ، یہ قدیم و جدید حکمت کے اسانسی فرن کی ا یک) اور دنظم بنانے بیں انجام دیتی ہے۔ اول ہم یہ دلیجتے ہیں ہر حس قسم سے واقعات میں اعداد وشارسے

مے مقارتر نے می صورت نے تھی۔
جس حدنگ ہم سی خاص واقعے کو اصول و تواثین میں تول کرنے اسے قاصر رہتے ہیں ، اس حدنگ ہزئی اشیا کا شارہی ابسے امریے متعلق جائے فضیے حاصل کرنے کا واحد ذریعہ رہ جاتا ہے ، جو ہمارے علم کے لیے انفا تی ہوتا ہے ۔ قواتین کے دریا فت ہوتے ہی ، اعدا دو نتمارے ویے ختم ہوجاتی ہے ۔ جب تک مورج گرمن اور چاندگر ہن غیر منوقعہ طوز برمونے نئیں اس و نت نک طوز برمونے ہیں ، اس و نت نک اس شمار میں کچھ دیجی بھی ، کہ ہر سال سورج گرمن اور چاندگر ہن کم مان کے مطابق اس شمار میں کچھ مطابق اس شمار میں اور کر رشنتہ یا آئندہ سیکو وال برس کا حسا ہے گانگی یہ ہمونے ہیں اور گر رشنتہ یا آئندہ سیکو وال برس کا حسا ہے گانگی ہم ہمونے ہیں اور گر رشنتہ یا آئندہ سیکو وال برس کا حسا ہے گانگی ا

ساہے، و و دیجیبی زائل ہوگئی ہے ۔لیکن ہم ابھی کِک تفار کرتے ہیں اُک مقام باابك ضلع م كنتي أندها الآتي بيل، اوركتني بارزاله ماري تی ہے ، یا کنتی اموات ہوئی ہیں۔ یا ایک خاص رقبے میں کتنا میل بیا ان وا تعات کے متعلق مالا تُ وَشِرا نُطَاحِتْے مکہ ہند : اگراسیان کھ می صوار تیں بیان کی تئی ہیں ، بینے جہاں ہم کو انجی سے کام لینے ہیں۔ اس طریقے سے استعمال تنے نبن کرے فالبدے ہیں د۱) اعداد ونشارکے ستعمال سے واقعات اجمی طرح سے ذہر تنہیں ہوجاتے ہیں۔ بحا ہے اس مبہمار نشا مے بےجمعمولی نخرہے سے حاصل موناب، اعدا دوسماري بنا برهم سال ين كها إور بارش كيدنون كا <u> ۱۲۲</u>۷ و رفابل اعتما دینای اورنتآیج کو مختصرا و را ساتی کے ساتھ بھے میں آنے والی صورت میں حمع کرنے کا آیک بنامیت ہی اسم و ربعہ ہے۔ مظاہر کے پیجدر ہمجموعوں سے بحث کرتے وقت متعلقہ وا قعا ت واضح آ ورجاً مع نظر رکھنی ہت ہی ضروری ہوتی ہے جنالخے نوعیت معاشرہ تے تھینے کی کوشش کرنے وقت، اعدا دوشارے دریغے سے المقیم یک وا تعات کامتعین کرنا ضرورنی ہے ، جیسے مردوں اورعورنوں کی *بریال* ی ننداد، شرح آموات ، شا دیون کاننا سب، شادی کی عمرو غیره اس کوه عداد و شار کا بیانی استغمال که سکتے ہیں (۲) اعدا د و شارسے

ہم کو گذشند زیائے تی اشیابا واقعات کی بڑی تغداد کا اوسط معلوم ہو جا تاہے، جو مقرر و زیائے بامقرر و رفیص ہوتی ہیں اس طرمت جاں ہیں قوانیں علی کا علم نہیں ہوتا ، یا یہ فواتیں اسے بیجیدہ ہوتے ہیں کہ

که پسگوارهٔ منطق (نزجمه انگرزی) جلد دوم مسامه ـ

برکی تلاش کرتے ہیں بجس میں اس ورا در اگر به در یا فت موی که شرح اموات ُوا فَقَ يا مَحَا لَفَ حَالاً تِ يا و با وُلِكُ

جو دگی یا عدم موجو دگی یا ۱ وراسی قسم کے حالات رہے ہیں، تو فإ قرينه لذم و ناسے كه وا فغات سے ان دومجموعوں میں ہونے ہیں،جن کو یہ بیان کرنے ہیں رلیکن واقعات کا باہمی بطا ور ربط علی قسرت اس د فت نا ہر ہوتا ہے جب اس کی سنجد کی جا تی ہے) یا اہم ہونے ہیں۔ بدالفاظ دیگرہم وا فعات ہم چیزے اس بات کا تقفہ ان سوالات سے ہوگا ،جن کے ہم جواب فی است میں اس کا تقفہ ان سوالات سے ہوگا ،جن کے ہم جواب فی است بن اور جب یک ہم کو یہ معلوم نہ ہوکہ اعدا دی نعیہ کل طرح منے با بالحل محمد اس وقت تک احدا دہی ہے منے با بالحل محمد آمن

اس ضم کے امور میں غفلت برنے کی بنا برا عدا و وشار کا غلط ہے اوراس دھوے کی اکثر تر دید کی جانی ہے ،کدا عدا دکو

ىن جنائحەمقامى افسەول وغىرە كے اعداد م و به سے ظاہر ہوئی ہے کہ بچوں کی

ا ورمفروضات کاکام اس وقت ا وربغی ا ۲۹۷ ا عدا د وشارس برا و راست تؤجیبیس مدر

ت رومثالوں سے ظاہر ہو جائے گی۔ تہلی مثال

یه بات که بیر و تفرر وزانه بهوتا سی اسورج سا

سورج کی نختلف حالتوں اور ان سے جو تغییرات ہوئے ہیں، و و کو بی نہوئی اثر رکھتے ہیں، تو ہمیں و ن سے نما ص گھنٹوں کو باتی سب سے علیٰ و کرکے جمع کریے کم تمہمی خیال مذایا ہونا '' اس صور نیز شمیستقال اور ساط سرح سلال اگرا تھا، اس سے سوا

اس صورت میں تقل اد سط سے جو پہلے لیا گیا تھا ،اس سے سوا ور کچھ بتہ نہ جلا کہ بار پیما کے نغیرات جن حالات سے بھی تا بع ہوں ایجینی جج ہی سنقل رہنے ہیں۔ کیکن جب ایک مفرو ضد مل گیا ، اور مختلف تبدیکیوں کو لیسے مجوعوں میں تقسیم کیا گیا ، کہ ان سے مقابلے سے اس کی جانچ ہوسکتی

. تهیں ان تبدیمیلوں کی ایک جزوی توجیبه مل کمی۔ پیھرفرض کر دیم کہ مم مختلف ریاسنوں اور ملکوں کی شرح طلا استعمال حسیر سے معتلف کریاستوں اور ملکوں کی شرح طلا

کے متعلق اعدا دجمع کر رہے ہیں۔ ای او کی اگر محلیل نہ کی جائے گی او ان سے کچھ بھی معلوم نہ ہو گا۔ گر فرض کر وکہ ہارے فر ہن میں ایک نماص مسئلہ ہے ، مشلا قوائین کا اثر طلا قول کی نقدا دبر۔ایسی ہورت میں ہم اپنے اعدا دکھے سیاننے کیا کریں گے۔ پہلے ہم ایسی ریا ستنیں اور امک چینتے ہیں ، جن کے معایشہ ی اور انتصادی حالات تو کمسال ہیں ا

کر تو اثین بہت مختلف ہیں ، اوران می شرح طلاق کامفابلڈ رہے بھر ہی بات ہم ان مالک ہے متعلق کریں گئے ، جن کے قوا نین لؤ نیساں ہیں گرموانشری اورا فتصا دی حالات میں بہت فرق ہے ، میسانچیں سے سریں میں میں اور انتہاں کا دیں سے ساتہ ہوئی ا

ا ب و حیسیں گئے کہ آیا نشرح طلاق کا نون سمے سا تومنغیر ہوتی ہے آیا معاشری و اقتصادی عالات کے ساتھ یا نماص طور بریسی کے ساتھ بھی متنو نہیں ہوتی یہ بھر جمہ وانون طلاق کی یہ نند ملی سرفور کریں کئے اور

دیمیں گے کہ آیا اس سے اعدا دیں کوئی ایسی تنبد بلی ہو تی ہے ہجس کے متعلق یہ کہا جاسکے ،کہ یہ قانون سے پیدا ہوئی ہوگی۔ یہاں بھی مظاہر محمد عوال میں تقسیر جو یہ ترین رحن من مقوو ضب علد میں کرکسی فرق سے

بو و و سیم ہوت ہیں ہو ہوں ہیں سرا معلقات فی مواسط تفاد ت بریدا ہو تاہیے ،اور پھر ان مجوں میں مقابلہ ہوتا ہے ۔اس کے بیےجو طریقے استعمال کیے گئے ہیں ، و مطریق طرد طریق عکس اورط بق اختلات الوصف بالوصف بن بجن کا فکر اہمی آئے گا۔
یس عام طور برا عدا و سے استقال سے متعلق و و بائیں کمی
ماسکتی ہیں۔ اول تو یہ کہ بیان شد و مظاہر سے مجموع جس فار جی لے
اور تقدا دیں تریا و ہوں گے، ان کے بنا نے بین اصول تقییم کی
بایندی تریا و صحت کے ساتھ کی جائے گی ، اگر اور تمام امور ساوی
نبوں ، تو اتنے ہی قیمتی اعدا د ہوں گے۔ و و سرے اعدا و و شمار
د وابط دریا فت کرنے میں ہماری مد د کرتے ہیں جسم کے
ہمو مے
تعین ان سوالات سے ہوتا ہے، جوہم ان کا مقا بلہ کریں گے، اس کا
مان آزیا نسٹی تصورات سے ہوتا ہے، جوہم دریا فت کرنے ہوتی میں ہوتی
یان آزیا نسٹی تصورات سے ہوتا ہے، جوہم ان کا مقا بلہ کریں گے، اس کا
مان آزیا نسٹی تصورات سے ہوتا ہے، جوہم کا دریا فت کرنے ہوتی ہیں،
میان ان سوالات سے ہوتا ہے، جوہم کا دریا فت کرنے ہوتی ہیں،
میان ما موں کے تابع ہے، جوایک مفروضے کی دوشنی میں منطا ہرکی
علم اصول کے تابع ہے، جوایک مفروضے کی دوشنی میں منطا ہرکی

علیل اورمقالی پرسسل سی۔
اعدادی تفیغ اکرخاص تسمی مثالوکاری انداد کا اوسط کالنے
اعدادی تفیغ اکرخاص تسمی مثالوکاری انداد کا اوسط کالے
کے لیے استمال کیا جا تاہے۔ یہ اوسط اس طرح سے کالا جا تاہے اکہ
موتا ہے۔ اس طرح سے ایک عام اوسط حاصل ہو جا تاہے س کامجموع
کے کسی فرد کی سیرت کے بالی مطابق ہوناضروری نہیں۔ یہ خالص
خیالی تضور کو کا ہرکرتا ہے ،جس میں انفرادی فرق مذن ہوجاتے ہیں کو اور کل جاتے ہیں کا ایک دو مرسے کے ساتھ
اس طرح سے او سط نکالی کر پیچیدہ مجموعوں کا ایک دو مرسے کے ساتھ
مقابلہ کرنا آسان ہوجاتا ہے ، تو دو نوں کا مقابلہ فورا ہی مکن موجاتا
اوسط فدمعلوم ہوجاتا ہے ، تو دو نوں کا مقابلہ فورا ہی مکن موجاتا
اوسط فدمعلوم ہوجاتا ہے ، تو دو نوں کا مقابلہ فورا ہی مکن موجاتا

سى فاص فرد ماكسى خاص شنے كى مبرت كے منعلق كو نى نتيجہ ا خذ كہيں ، ربتی سے جو چه معلوم ہوتی ہے ، و وجاعت یامجموع رہیں مجموعے کے کسی رکن اویا ب کی سیرت کی نسبت کسی ا مثلِمتی عام سیرت کے متعلق مکن ہے ، با ایل ہی علط تصور ۔ ملک میں ویس طلاقیں منظور کی مجو ایجن میں و واجی زندگی کے تین سال بعد ہوئی ہوں، اورایک جیسال ورایک تمیں سال معد تو یہ کمنا کہ جو ٹرے لملا تی ہے مآباب ہوتے ہیں ، ان کی مدت کا او سط جد سال ہے، یا اعل ہی کمرا و سن ن نقائص كود وركرك كي اليعمومامياتياتين ا عدادى طريقي كالسيتمال كرت وفت اب د دلفظ وراسنغال توت اس ال می ایک لفظ طرز سے ا ور د وسرا وسلی قدرہے رطرز وہ حالت تے بجو مجبو مر زیر امنوان میں سب سے زیا و مکرن سے ہوت ہے ا ورا و پرجو مثنال دی گئی متی ،اس میں طرز تین سال ۔ وسطی قدر فر د کی الت سے جو اگرسلسلے کو باضا بطر رنب کیا جا تا ہے لا آ ایک ہی معنے رکھتے ہیں لیکن ضبے صبے ا س کی منوازن ہوتی جاتیہ ہوان میں کم ومبیں زیا د ہ قرق ہوتاجا کاہے یت کی نسبت ا و سلاسے مقابلے میں ہمجی ایکر کر ہو ناہے ا ورتعبی د وسرے سے ۔لیکن پنینو ل لفظ درامل مجموع کی مأم لزمیت وظا برکرتے ہیں ، اور ان سے سی خاص المتعلق فيوعلم بموناكب، وه تبييته بالواسطه نأفف اور فیرانینی ہوتا ہے، سو آسے اس سے کہ ہیں بمعلوم ہو، کہ مجموع کے

اندر فرد کماں واقع ہے۔ ایسے موقعے بھی ہوتے ہیں جب بندسی اوسط زیادہ قابل نرجیج ہو ناہے -اور خریں وزنی اوسطہ تو ایئے بیٹے ابدا اوسط میکے لوڑائے کریک کو جمع کرتے ہے بیلے بعض

اوز ان سے ضرب دی جانی ہے ہیں اوسے ہے اور اس طرح برب وی رصف ہے ہیں۔ ا و زان سے ضرب دی جانی ہے ، اور اس طرح سے جو یمد دجائل ہونا ہے اس کوافر ا دکی نفد ا دیے بجائے ادران کے مجموعے بر تغییم

کا ہے اس وافرا دی تعدا وسے بنا سے اور ان سے بوتے پر میم پاجا نا ہے۔معاشیا تی اور ماہر مالیون کے ایشاری اعداداس

تیم کے اونسطوں کی آیک اہم قسم ہے ، او را بک قسیم مندر حیّه ذیل انعظ بال سے ملے گی ، اگرا یک شیبے کا ذخیرہ نسانت شعبے رکھنا ہو ، اور

ہر شعبے کی اوسط تخوا و معلوم ہو، افذ رنزی اوسط معلوم کرنے کے لیے یہ ضروری ہوگا، کہ ہر شعبے کی اوسط تنخوا ہ کواس کے لازبن کی تغداد

یه مررون او بازه به هرسب می همویم و در با رب من سب ما برای می مادد. میصر به در بی جانبی ا و ران منالج کو جمع کمیاجا سے او ربیعه کل طاربن کی

مع سیم میا جائے۔ نیس کے احصارا خمالات ۔ مذکور ہُ بالا فصل میں ہم ہے تین

فا عدول کا ذکر کیا تھا ان بیں سے دو میرے فاعد سے سے ملتعلق ذکر کرنا باقی ہے جبب کہ ہم ان کے فرریعے سے پیچید ہ مطا سر کو بیا ان اور مدونہیں ملتی کہ ہم ان کے فرریعے سے پیچید ہ مطا سر کو بیا ان اور ان کی تؤجیہ کرسکتے ہیں بلکہ ان کے فرریعے شے کہ ایک طواسنسا ُ دافعات میں جہاں قدائم رمانی کی نا واقعیت کی بناء سرہم سکسلے کے ارکا ان

ہ جہاں تو این کی میں کا دستیب کی جو تیار ہو کہا ہے ہیں ہوگئیں۔ تعلق علنی وعلنے رہ بیشین گو کیا ل نہیں کرسکتے ، یہ فیصلہ کرنے کا بھی کام مدال بدری محدث محمد عرک اصبح موگل اس کوعمہ ما دصارا میجانات

ین جا با به به بین ملوم طبیعی میں ہجن کو اعدا دی فوان کہتے ہیں۔ یا اختمالات کہتے ہیں ملوم طبیعی میں ہجن کو اعدا دی فوان کہتے ہیں۔ . . . کی اہم حیثین رکھتے ہیں اور مغدراری میکانیک شریفایت ہی

وہ ایک اہم عبیت رہے ہیں ' ور مقد از ی میلا بیک کے ہما بیت ہی دشوار حصے میں اخصا؛ اختمالات ہی ایسی جنرہے جو نی اسحال ہم کرسکتے ہیں لیکین ایک عام غلطِ قہمی کے برعکس یہضورت حال اس خیال کی

ہیں۔ جین آیک عام علا ہی سے برجس میں عبورت عال، صحبان ہے مو نید نہیں ہے ، کہ اضال کو اگر اسبی توت خیا ل کیا جائے ، جو دا تعات کو

کے یابین مطابقت نہیں ۔لیک ها ن جائے گی، نتیجہ زیا دہ سے زیا وہ ریاف تربب أنا جا ك كا مثلاً أكراكني ما يا تست ومبي مزنبه بينيكا جائع الله بیں یہ دیجہ کر نجب نہ ہو ناچا ہے کہ نینچہ ریاضیا تی امکانات کی کسرے مختلف ہے۔ لکین اگرامتحانات کی تعدا دبڑھا دی جائے تو یہ اختلات دور ہو جائے ۔ جیونس نے واقعی آن یائیس سے اس کی مثال دی ہے اس کے مثال دی ہے اس کے استعمال کئے تنے کل ، ہم ۲۰ ہر تبد سکے معنئے گئے ، ان میں سو ۱۰ سیدھی جانب گرے ۔ اختبار کے بنتی بر وہ جہتا ہے نظریہ خاصہ میجے نابت ہوا ، گرچو ککہ سکے بڑی تعدادیں بیعنئے گئے ہیں ، اس ہے یہ شہ ہوتا ہے ، کہ سیدھی طرف گرے کا رجحان نے باد وہ ہے ۔

زیا د مسبع۔
ایسے سادہ اورکسی مدتک مصنوعی وافعات سے اگر فطع نظر کرلیا
مایے ، جہال ہمیں صرف سکوں اور پانسوں سے بحث ہوتی ہے، کیوں کہ
واضح کے موافق یا مخالف اضالات کا اندازہ لگانا نامکن ہے، کیوں کہ
امکانات اور اسباب غرمی دو دہونے ہیں جب مورتوں میں امکانات کا
کاسلسلہ ہمارے سامنے ہیں ہوتا، ہمیں نقبل کے لیے اسبے اندازہ
اس برقائم کرنے پڑتے ہیں کہ زیر بحث وافعات ترائہ گذشتہ ہیں
کس شرح سے وافع ہو ہے ہیں۔ اب گذشتہ فعل کے نتا کج ظاہر ہے، کہ
کس شرح سے وافع ہو ہے ہیں۔ اب گذشتہ فعل کے نتا کج ظاہر ہے، کہ
ایک برس یا ایک ملاقے یا شہری شرح اموات کو ملک کے لیے معیار
ور ما برا ہما ورجام ہموں۔ مثلاً یہ بات ظاہر ہے، کہ اگر
اور ملک کے دسیج علاقے یا تیم کی شرح اموات کو ملک کے لیے معیار
اور ملک کے دسیج علاقے یہ پہلے ہوں، تاکہ ایک خاص ترائے کوہل عصہ
اور ملک کے دسیج علاقے یہ پھیلے ہوں، تاکہ ایک خاص ترائے کوہل عصہ
اور ملک کے دسیج علاقے یہ پھیلے ہوں، تاکہ ایک خاص ترائے کا ایکان ہے۔

کین اجب بہ ہو مکتا ہے، اور ایسے اعداد صامل ہو جاتے ہیں، جو در حقیقت معیاری نعیال کیے جانے کے شخص ہونے ہیں توکسی خاص منال کی نسبت امکانات کو اس سے ایک بڑے جموعے کارکن ہونے کی

جنٹن ہے ، یہ *کداس کی خاص خصوصیا ت کے بحا ناسے 'آ* سا بی ہے معدا ظاہر کیا جاسکا ہے۔مثل ہمی بدمعلوم ہو ناہے ، کہ ہزار نئے بید اہونے لا أن اجن سے مختصراً یہ طا ہر ہو نا ہے کو آ رورجو بچه زیا و ، ترصور نون مین گذشته ز^اما_ م آبند و تو قع کرتے ہیں۔ ہی اصول ہے جس بریمنے کی مستقل رہے کی ۔ آگرجیہ و ہ ا س سال میں مرس سے اس طرن سے بعصاب لگا قا و ن سے ہرسال کتنے نقصا ن کی نو تع ہے ۔ قرض کروکہ ہونا ئے ،کہ ایک فاص عربیں کل ملک سے اندر ہر <u>بزار میں</u> سے مریخ ہیں ، اگر ہرشخص کی جا ان کا ہمیہ ایک ہزار ڈا کرس مواہدُ ی کواس کی و جہ سے بیس ہزار ڈالرکا نقصان موگا۔ اس نقصا ن می تلا فی سرے کے لیے کمینی ن سرار آ دمیوں کی جماعت میں سے ہرایکہ سالاندس والريين برمير وركى - سمي شكانيس كويقي مورتوني ا بات يرسميه مني سوتاب ، و داس سي بهت بيجيده موت بين-، سے اسے امور بیلا ہو مانے ہی ،جن کا محاظ ضروری ہوتا ہے۔ ول بهی موسانی که و اتنعا ت کی ابک کا فی طری تعدا دلینے سے بہلے مرے گا؛ یا نسل ۔ اگر محض اسی کی زندگی کا تبمبہ کرنا ہو، نوانطوہ بہت

سخت ہوگا جو تقریباً جو سے سے برابر ہوگا، کیوں کہ امکا ناتِ فالب درامل و سط ہوئے ہیں ۔ان سے ہم کو ایک مجموعے کی نسبت علم ہو تاہے ، اور مجموعے کے کسی خاص فرد کے متعلق نہیں ہوتا ، لیکن جیسیا کہ ہم بیان کر چکے ہیں جب افراد کی بڑی تقد ادسے بحث ہوئی ہے ، تو بہ معا کم انتخا نہیں رہنا ، کیوں کر تقیقی نقصان کے متعلق صحیح طور پر میٹین گوئی کی جاسخی ہے ، اوراس کا انتظام کیا جاسکتاہے۔

امکانات غالب گا نداز و گرتے ہوئے بھی طالان کی جج ترین کیلی ایس کی خرور کے ہوئے ہوئے بھی طالان کی جج ترین کی ایس کے متعلق اطلاع بحمو عرب کا اور اس کے متعلق اطلاع بحمو عرب کا اور اس کے متعلق اطلاع بم کو جن قطبی ہوگی ، اتنا ہی ہما لا انداز و شیار کے دشلا زندگی کا جمہ کرنے کے لیے یہی جاننا کا فی نہیں ہے کہ اگر تمام بالنوں کو ایک ہی سطح پر رکھا جائے اور ایس بی موت کس میں واقع ہوتی ہے۔ بہی موت کس میں واقع ہوتی ہے۔ بہی کہ اور جن کے مور و تی مرض میں مبتلا بھی ہوتا ہے کا کا بی اندیشہ ہوتا ہے اور دو سرے و و بیصیا بدلگاتی ہی کہ بہتر کی موت کی اور اس کی قدیل اس بی اس طرح پر ہرفر دایک خاص طبقے ہیں کہا تا ہے ، اور اس کی قدیل اس مقال سے مقار ہو تی سے مقار ہوتا ہے۔ اس طرح پر ہرفر دایک خاص طبقے ہیں کہا تا ہے ، اور اس کی قدیل اسی حساب سے مقار ہوتا ہے۔

ایک عام معالط بہ میں اس موسی اس میں اس اسے کہ ایک ہوتے یا اسکے کہ ایک ہموتے یا اسلیم کی گئی ہوتے یا اسلیم کے کئی واقع کے طن فالب سے انہیں اس وقت اِسی اوقع کی کوئی ہمارے اس کے دوسرے واقعات واقع موسی کے بیس الیکن یہ بنیا دوہن طمق اسوائے اس صورت سے کہ ہمیں میں مولکہ انتاج کئی وہ بنیا دوہن طمق اسوائے اس صورت سے کہ ہمیں میں موالت اس واست کا داست دوجیکوں سے کے کیسینکے کا احتمالات برمنی نہرہ کا۔ مثلا دو ہانسوں سے دوجیکوں سے کے کیسینکے کا احتمالات برمنی نہرہ کا۔ مثلا دو ہانسوں سے دوجیکوں سے کے کیسینکے کا

رامکان غیا کے کا ایک نواص استغمال و ا تعات کے مابین بط علی ہے، یا نہیں تر ہم ا عدا دجیع کرہے، ان کے ایک ساتھ موسف رك المكان غالب كاندا ز مكر شكة بي كان ك یہ فرض کرناجا نز ہوگا کہ ان میں کو ٹی ربط علی سے د وخصوصيتول كامطا لعدكررب بس بوحيوا لولك ، اکثرظا برمولی سے ، که آیا یہ کوئی ا ساسی ربط رکھتی ہیں یاہیں. متحان كرف سے بيں يەملوم بوتاب اكدان يوسيايك ا فرادمیں سے ایک میں ہوتی ہے ، **اور** ں میں سے ایک میں ہموتی ہے۔اگران کے مابین کو ڈیربط نہیں ہے تو ، سے نظریے کے مطابق ان کے ایک ساتھ وا تع ہوئے کا اُتعال بین اگر تہیں یہ علوم ہو کہ یہ ہرسو م اته يا رُجا ن ب ، توجيل يمتحد فكالناجا ميك كنرو ي علمت يا لْمُتِينِ د و مَوْ نْخْصُوصِيْتُونْ مِينِ مَشْتَرُكُ بُوْ فِي چِا بِنِيجُــُ ۚ بِإِ ان مِينِ سِحايك ی وکسی طرح سے د و مرسے پرمبی ہے۔

سوالاست હિસ

(۱) طرق استقراد کوہم مے تفیع سے شروع کیا ہے۔اس کی کیا وجہ ہے؟ (۲) یہ واقعہ کوشالوں کی بٹری نغداد کا امتحال کیا گیا ہے۔استقرائی انتاج کی صحت پر کیا اثرر کھتا ہے ۔ (۳) اعداد وشارسے مین کام لیے جاسکتے ہیں ،ان کو بیان کرو

ا *ورا*ن بی المتباز *کرو*-

رم) اس تنبیه می کرمشا بدے اور انتاج می خلط ندکر ناچاہیے اور اس دعوے میں کہ مشا بدے اور اس دعوے میں کہا تعلق ہے ۔ اس دعوے میں کہ اعدا دو خام ارکشر گمرا ہ کرتے ہیں اکیا تعلق ہے ۔ (۵) اعدا دو خام کو ایک ربط علی ہے قانون سے نایت کرنے ابا

اس کی تر د پد کریے کے لیے کس طرح استمال کیا جاسکتا ہے ۔ اپنے جوا ب کی

(٧) كن اعتبارات سے اعدا دوشمار كے تمائج تجربی فميمات سے

مختلف ہوتے ہیں ۔ د) طبعزا د مثالوں سے مندر جۂ ذیل اصطلاحات کے مصنے کی تشریح

کرو۔ا وسط طرز وسطی بهتدیسی اوسط۔ و زنن ا وسط۔ ۸۸۷ خارجی ا تفاق کے نفور پر بجٹ کرو۔کیاکسی ا عتبا رسمے

عالم طبیعی اتفاتی ہے۔



علائق عتى كانعين

اللا بركزنا جانا ب ياين علوم طبيعيه ملائق اشياء كى تنشيز و نوجيه كرت وقت ان كوزياده ترعكت ومعلول كي نام سيموسوم كرقي بير. بلا استناناما مظاً ہر کے منعلق یہ فرض کیا گیا ہے اکہ بدعلی احتبار اسے و و سرے مظاہر رہنی ہوتے ہیں۔ ہرضے جو واقع ہوتی ہے اس کی ایک علت ہوتی ہے) اور سُلَّهُ ہے ١١ ورمقو لا علت ومعلول مثناً بدسب سے عاما وراہم غولہ ہے جس کے ذریعے سے ہارے بخر بے سے اجزا اکو کلی قوا بین سے مطابن مربوط خیال کی جا ناہے۔ ابکسی جرفی صورت میں ایک وانفے سمے ی سے پہلے کہ ہمراس سوال کاجواب دیں بمختصراً بہ بنا ناضر*ور*ی ځا سر دو نه ښه په د اخلي ا ور خارجې د و يول عا لم جزيځ اشاوموا د څه و نت نہت*ن تریخ ک*ہ آیا عالم *کا یہ رُخ اصل حقیقت* سُلہ بہ ہے اشیاماً ور وا تعان کی کثرت سے *سِ طرح* طا ہر ہو تی ہے، آنا زکرے، اور ان تے بیان وتوجیہ تېونی کې اصول ملين کے فرريع سے کسی د وسرې شے سے مربوط سے جو اس کومتعین کرتی ہے یاکسی نہسی طرح سے اس کی سمنی کے بیے ضروری ہے۔

ہرواقع یا حادث کی علت ہوتی ہے۔ ہرمظہر کی توجیہ اس سے خارج کسی شخے میں ملتی ہے۔ س برمظہر کی توجیہ اس سے خارج کسی کہ تمام مظا ہرکا خارجی طور پر تعین ہوا ہے ، یا صبباً کہ اسی بات کو اکثر اس طاح سے کہا جا کہ ہد دنیا کے مختلف حصوں کے ما میں بریکا نیمی علافہ وض کرتا ہے ۔ علاقہ وہ بریں یہ علاقہ محض ایک خاص صورت یا مقولہ ہے، جس کے ذریعے سے اسٹیاء کے کلی علائق ظا ہر ہوتے ہیں۔ یہ امرکہ ربط کی کلی صورتیں ہیں ، اور بدکہ جو چیزایک بار صحیح ہوتی ہیں ۔ یہ امرکہ ربط کی کلی صورتیں ہیں ، اور بدکہ جو چیزایک بار صحیح ہوتی ہے اس علاقے کے خیال کرنے کا بہت بی تعین ورباکہ ہم بیان کر ہے ہیں ، اس علاقے کے خیال کرنے کا بہت بی تعین اور مغلی زندگی میں انتہا سے اور مغلی زندگی میں انتہا سے اور مغلی زندگی میں انتہا سے دیا ورمغلی زندگی میں انتہا سے دیا ورمغلی زندگی میں انتہا سے دیا ورمغلی دندگی میں انتہا سے دیا درمغلی دندگی میں انتہا سے دیا دیا دورمغی دادی میں انتہا سے ۔

تطعاً فارج از بخش محصا جا ناہے۔ کسی مظہر کے متعلق پر کہنے ہیں ، کداس کی ایک طن ہوتی ہے، اس علاقے کو صنومی طور بیر سا و وہنا و یا جا تاہے بیٹینٹ یہ ہے، کسی واقعے کے

ر با ابسی نبد بلی کے تصور کو جو نمارجی طور ریسی ملت سے متعین نہ ہو

خكا

وقوع کے لیے متعد دعلتوں یا متعین کرمنے والی شرائط کی ضروت ہوتی ہے۔

کسی جربی صورت میں علت سے ہماری کیا مرا وہوتی ہے اس کا انحصار

محقیق کی نوعیت اور مفصد پر ہوتا ہے علی زندگی میں جس علت تی تلاش

ہوتی ہے ، وہ ممو ما کیچا ایسی چیز ہوتی ہے ، جس کو براہ راست مطلوبینیج

ما پر ہمیں یقعفیہ کرنا ہوتا ہے ، کہ کسی مظہری سونسی علت کو اساسی یا حقیقی

قرار ویا جائے ۔ علت وہ ہوتی ہے جس کے استعمال سے ہم طلو بہ بینچ بک

ما بین اوراس طرح صورت حال پر ایک علی قا بوحاصل ہوجائے لیکن اسٹی کا بین کا مربوط خیال کر ہے کا ایک طریقہ ہے ۔ دراصل تعبقی یا اساسی علت ہوتی ہوتی ہے میا نے دو مظہروں سے ما بین اربط کی نوعیت طاہر ہوتی ہے ۔ اور جو ایک ایک کر ہوتی ہے ساتھ دو ومظہروں سے ما بین اربط کی نوعیت ظاہر ہوتی ہے ۔ دراصل جموعہ ہوتا ہے۔

ربط کی نوعیت ظاہر ہوتی ہے ۔ اور جو ایک اعتبارے عام شرائط کا جموعہ ہوتا ہے۔

مجموعه مونا ہے۔ پس حکمت کے نقطۂ نظرسے علت وہ ہے جس سے بغیر مظہوا نع نہو۔ اس کو بعض اون اٹ فیر ننظیر اور لازمی مقدم بھی کہا جاتا ہے ، اور معلول کو فیر منظیر تالی ۔ ان اصطلاحات کے استقال کرتے و نت یہ فرض نہیں کرنا جا ہے کہ علت معلول سے زماناً لازمی طور بیر منقدم مونی ہے۔

علاقة علت ومعلول ومحض زماني خيال ندر ناجامية . علاقة على المعلى المعرض من نوال مدينا المراجا

وال مل مل مح اضتباری طریقے نی طریقوں سے ملتوں اور ا معلولوں کا تعین ہو سکتا ہے ، اُن کو بل نے اپنی مطق میں بیان کیا ہے۔ اس نے اجمالی طور برای اُنعول کو بیان کیا ہے جو حکمی علی میں پہلے سے مستعمل ہیں ۔لیکن بیکن نے آئے اُن کو اور رہبوم نے اپنے ہم انسائی بی بل سے بہلے ایسے طریقوں یا اصول کے بیان کرنے کی کوشش کی اسے ، جو است تقرار میں وہی کام دیں ،جواسخواج میں قیاسی استدلال کے اصول کام دیتے ہیں۔ یہے عل انتاج کومقرر واصول کے دیے ہو مے معطیات یا

مقد مات پرنیم میکایکی استعمال می تخول کردیں لیکین به ہم بیان کرچکے ہیں ک انتخاجى انتاج كأصرت سِياده ترين تبيين عليه قياسات كأصورت من أسطخ مِي أَا ورمل مح طرنيقون كي تِشْرِيج وتحليل سي ظل مرروكا كداستقراقي انتاج ت مم البميت ركھتے ہيں، خبتنی كه بعض او خات

مل بایخ علواده ضایط بیان کرناهه لیکن جبیباکه و ه مانتاهه ک ول د و ہیں یووھالا ت:ایک مظہرسے پہلے یا بعد ہوتے ہی*ں* ً ان میں سے ان حالات کے انتخاب کریے کی جن سے م

د وصورتیں ہیں ۔ ایک صورت نؤیہ ہے، کرجن مثالوں میں ایک مظہروافع

ہم ناہے ان کا ہا ہم مقابلہ کیاجا ہے۔ دوسری عورت بہے کامی تنالوں کا مِن ميں مظہروا تع ہوا ناہے التي مثنا لول سے مُنفا بله كها جا ائے ہجو دوسرے اعتنارات سے نو بکسال ہوں ، گران ہیں بیمظہر دافع نہ ہو۔ اِن د و بوں

٢٨٢ طريقون كوطريفية طرد اورطريقة عكس سمه نام يد موسوم كرسكنفيس مل تنن طریقے، وَرببان کرنائے بعض هرف طرد ابالتکور، طراین طرح اور

طربن اختلات الوصف بالوصف بالوصف وان بن بهلا بغيض تزكط ن فرد وعكس جبساك نام سے طاہرے سے و وطرافغ ل کامجموعہ سے ، اور بعد سے و واخیں افول ہے متالج ہیں۔

آن مقا بول کی غرض یه رو تی ہے کہ و رحقیقی علت کو دریا فت و تنعین کریں ۔ یہ کا م برا ہ راسٹ نغی کے ذریعے سے ہوتا ہے لعینے ایسے یرے حالات کو بندر سج خارج کردیتے ہیں بھن کا کو لی انر فرض کیا مِاسكتا نِعَا اورمِيها كديمِلِية ﴿ وَمِنْ ﴾ بيان كرتيكي بين ، كديشًا لبن أس مذت كامكان توبيش فطرر كدكر بيان ك جانى بي اجو كد علت وه ہوتی ہے جس کے بغیر ظہر واقع نہ ہو، اصول طرح مندر جئیر ذیل ہیں دا، ایک مظیری و مشے علت نہیں موسکتی بجس کی غیرموج دعی میں عظیرواقع

ہو اسے (۱) ایک مظہر کی علت وہ شے نہیں ہو سکتی جس کے ہونے ہوئے بِمِ مُظهِرُ وَاتَّ مَرْمُو (٣) ایک مظهری دره شے علت نہیں موسکتی جواس و قت نِبْرَهُو تِي رُورَ جِبُ كَهِ مِينَّتُقِلَ رُورُ وَإِمْسُنَقِلَ رُوجِبِ يَهِمْتَغِيرِيُو مَا رُورُ يا س ك دوسری جزوں کے مذ ف کرنے کے عل سے بی جن کے اسباب ہوئے کا خىال كما حاسكنا بتقاحقيني علت كے صلقے اور ماہيت كى تقيين ہو تى ہے بیس مُدُکُورهُ بالااصول کوابجا با بیان کیا جاسکتا نضاا و رس علِّ امس ایجا بی رُخ بر زور دیتا ہے۔ سیر بُخفیق سے ان اختباری طریفوں کا مطالعہ کرتے وقت بہ ہات ذہن میں رکھنی ضروری ہے، کہ شمل کو رو مل اس طرح سے بیا ن کرناہئے ۔اگرمظہزر مبدمخفیق کی دو یا رائر بات منتنرک رکھتی ہوں، تو وہ بات جس میں یہ نمام مثالیں مشترک ہو صول کامقصد یہ ہے اکہ جاری اس امریے طے کرنے ہیں مدوکر-بہارے تجربے میں کو نسے خاص وا فعات علت ومعلول کی کنر رکھتے ہن ۔ اگرمسئلہ کسی مظہر کی علت کے دریا فن کرمے کا نہ ہو انواس ضا بطے تی اس طَرح سے مننا کَ دے سکتے ہیں۔ نوض کردیا ہے ب أيك مظهر ب ي مختلف متاليس بي بجس كي علت كي فقيق معفو

> کہ ہم بے کے مقدمات کو اب ج د میں تحلیل کرسکتے ہیں پے کے مقدمات کو کا دج م ہیں پے کے مقدمات کوٹ ۔ ل ۔ ن ج یں

أيهمم

ا ب یہ بات ظاہرہے کہ ج ہی اببیا د اقعہ ہے،جس میں **ب** کی ان تمام مثنالوں کے مفد ماٹ متنفق ہیں۔ اور کوئی ایسی چیز ہے کی غل ا مراه مرات بي ب و اقع مور الراكري ابق يه نتيجه بحالبس أكه غا لبأج نمظهر زير يختقين ا ب اگر ہم کسی ماغے کے افر کو در یا فین کرنا جا ہیں اوجبد متا اول کا <u>۲۸ مشا بده کرمے ب</u>ر ہالت مطے کر بی ضروری ہو گی اکہ جو وا تعات اس سے بعد ہونے ہیں، ان ہیں مشنرک وا نعہ کو نسا ہے۔

الزن كے بعد يا در ع اور نصي مون

اگری کے بعد ل مرد رج ہوں اورن کے بعد درریس ت ہوں

موہم بہ اسبیس محکرت ا**ور دین غ**البًا علت وْحلول کاربطہ ۔جب مقدم ا ورنا بی اس طرح حرو ن کے ذریعے سے طا ہر کیے جائیے ہیں، لؤ چند شالوں میں مشترک وا نفے کا بتا جلانا آسان ہو ناہے لیکن فنی مالم نے وا نعان و ماد ثات اس طرح سے ابک د وسرے سے ملی وہیں ہوئے مشترک واقعے کوجومتند دمتالوں میں یکسا *ں طور بر*یایا جا ہا*ہے*

غرمناصرسي ومختلف مقدمول ا ورتالبون كاجزوموية بين بمخليل تم فريبَع سے على د كر مالير ناسے و علاو و بري استقراء كے كام كاآبم جزوايي ، کے چینے میشتل ہے ،جس میں نمام امکا نا ن شامل ہوجائیل ۔

يعة و و تام چنزي آجائين جن كاب سيا تعلق بو تاسيساس كي وجه سے نترک مغیر کی حنیثیت سے بھی ہی انتے کے فابل ہو نا جا ہیے، اگر جہ یہ بالكل بي مختلف حالات بي آي ـ

اگر نیب محرقه کے کئی واقعات، ایک ہی و قتِ میں، ایک آمادی ہی وا فع بول، تو فدر في إت بي اكدا نسان اس مظهر كى علت كا يتافيلا كر

اس کی وجب کرنا چاہے گاء ا ورالیبا کرنے کے لیے و مکسی ایسے و اُتفے کے

ا مکانات کی جانخ کرے کی غرض سے مختلف مثناکیں انتخاب تر۔ لہ توجیہ کی کہیں ا ور نلاش کرتی جاہیے۔ فرض ، ما در رکھنی جا ہے ، کہ اس طریقے سے جو نتائج مال ہونے ہیں ا ان كومشاً بدأت كي نتدا دَ بِزُهاً بنا سے ١٥ وَرَنا بامكان مختلف لوعيت كي مَقَد مانت زیرغور مین؛ شایل مونت کانریا و ه امکان بوجا تا ہے. ا مكان كم يوجا تاب، كه مقدم ا ور تالي كم علىّ ربط ب ،ليكن ج كوبغير تخليل التم حيور دباجا تاب مثلاً بينه كامان وغرو- ٢٨٧ اس طرح سے ربط واقع ہو ناہے، اور آیا یہ بلا وانسطہ ہے یا

بالواسطة يه بأن ظا برنبس موتى - بين ظا برية كم كم كاغرض سي

وری ہے۔طریق طرد اگرچہ مثیا پیلینس صورتوں ہیں ایسے نتا مجکا ہُوتا ہے، جوعلی اغراض کے لیے کا فی قطعی موستے ہیں اگر د رحقیقت لیے ایک مسلے کی طرف ذہن کومتقل کر دیتا ہے۔اس پ م بیان کرچکے ہُں 'کہ بیراشیارگی اننی تنہ مئیں نہیں ہے اا ورکسی ابیے واقع کے نلائش کرنے کی کوٹٹش کرتے ہیں ا و ہوتا ہے۔ اس کے برعکس طریق مکس میں اپنی مثنال کامبر ا قع ہوناہے ،اسی فنسم کی د وسری متنال سے مقابلہ کیاجا تا بیٹے برہیں ہیں وا قع نہیں ہوتا۔اس کے اضابطے کو تل اس طرح سے بیان کرتاہے۔ ، مثنا ل جس میں مظهر تحقیق وا رفع ہونا ہو، اور ایک مثنا اے ہیں یہ واقع ند موتا ہو، ہرا عتبار سے مشاب مول اسوا سے اس ایک کے اکد ایک و پهلي مثال مين توسيم ۱۰ و ر د و سري مين نهيس سي ا تو و ه و اقعه حن من دولول مثالوں میں فرق ہے،مظہر زبر بخفین کا یا تؤمعلول ہے، یااس کی علیت ہے، یااس کی علت کا لا زمی جزوسے ستا ید یہ کینے سے بات اور واضح مو چا سے کی که و ه چنرچوا مک صورت میں اس و تنت موجو دسے ج وا قع ہوناہے اور دوسری صورت میں موجود تہیں ہے، جب کہ مظہروا ېټیں ېونا؛ اړور یا قي تمام حالات د و نون صورتوں بن یکسا ن ېن ، مظر کے ساتھ علی ربط رکھنی ہے ۔ یعنے اس طریقے کے ذریعے سے ہم دومثالول کا مغابله كرت بي جن مين صرف اس واقع مير اختلاف بوتاك كدو ومظهر مرد جس سے ہم کو وجیبی ہے ایک میں موجو دہے اور ایک میں نہیں۔ اب اگر دونوں صوراتوں نواس طرح ظاہر کیا جائے۔ پ جے۔ لیے مربوطیں الل دیے ساتھ

ا ذرح آك مربوطين ل. و ك ساته

ق ہم فرا نیچہ تکالی لیتے ہیں، کہ ب ۔ اسے سانف ربط علی رکھنی ہے ۔ ہم نے

ی با مضر زیر بحث کو مفروضہ علت کے طور پر جوانتخاب کیا ہے نو وہ اس
مفروضے یا عام نضور کے مطابن کیا ہے، کہ موضوع زیر تخفیق ہی کوننے علی روابط
مکن یا توبن قیاس ہیں، اور ایسا ہم سابقہ تجربے کی بنا بر کرتے ہیں۔ اگر یہ
تضور مہنوز اتنا مبہم ہے، کہ اس سے ہماری کوئی فاص رہبری ہیں ہوتی، تو
ہم مظاہر کی مجے اور وقیق تحلیل کرنے برمجبور ہوئے ہیں، اور افتنا را
صالان کوئین طربق برمنغیر کرتے ہیں، بہاں تک کہ اگر ممن ہو، نواس طربق
کے مطالبات یورے ہوجائیں۔

طرین کی تشریح ہوتی ہے۔ اگرا بک مرتبان من جس میں ابوا ہو تھنٹی بحالی چا ئے، تومعمولی فاصلے بیرآ وا زمنا ئی دیے گی۔نیکن ہوا نگی بیمیر ذریعے سے مواکے خارج کرلینے کے بعد اگر تھنٹی سی ای جائے گی 'فؤ معلوم جائے گا، تو بہ بان نوراً ظاہر ہو جائے گی کہ مقد مان میں صرف سے کہ ایک صور ن میں ہواموجو رہے ؛ اورد وسمری صور ن میں وجود ، مواموجو د کفی تو ۳ واز سُنا بیُ دی تقی مجب بیموجود مهیں ، نواز واز رمنا بی نهیں دی۔ لهذا هم بینجه بحالتے ہیں، که آواز کاادِراک (۱۸۸ فضاً في مواكي موجو دى كے ساتھ على ربط اركفتا ہے۔ ہم يہ تابت كرسكتے مِ**ں ، کہ مختلف چنروں کا نام نہا و وا گفہ ب**و بیر منبی ہوتا ہے ، اورو ، اس ِطرح بین ا و رتفولری و بربعد اسی کو ناک بند کر کے کچھیں *ں کا احساس ٰہوتا ہے۔ دو نوں آنر مالیٹوں میں فرِن صرف* ایک تھا ا ورو ہ یہ کہ آلهٔ بوجو بورکی صورت میں خارج کر دیا گیا تھا' بهلى صورت ميس عل كرر ما تفاراس سيم يه نيتجد تحلتا سي كرسنتري كا والك

سنامه پر مبنی ہے نہ کہ مجمعے میں وائقے برا۔

ایک ضروری مطالبه به سے که ایک و فنت بس صرف منظیر بنتاہیے، الگب کردیا جائے، ناکہ ہم ہرا بکہ نے چاسکتے ہیں ، جتنی کہ یہ صرف مشاہدے سے مل لو الَّكُ كُرْسِكَتَهُ بِي يُجِوعُمُو مَا مَلِي عِلَى إِ مواس كا بهارے اختبارات سے نتا مج من بوسكتا ہے، اس ليے يفروري

114

ہے ، کہ اختیارات کا اعا د ومختلف اشتجاص ا و رتا یہ امکان مختلف طالات ہی رُسِ - میں جیونس کی کتا ب سے جس کا کہ حوالہ اوپر دیا جا چکا ہے 'ایک ولوب كى مفناطيبى قوت نمام مفناطيسى اختبارات بمسلسل كوركا اعث تعبض صورتون میں قرب وجوا رہی لوسے کی موجو دگی سے منفظیری مشابدات میں بہت زیا و وظل واقع ہواہے۔ نیر بیر سے

مغناطبسي ما تیم مقناطبسی ما دول برجو اختسارات سیے ہیں ان ہن اس نے دم *ا کا غذ*ا و ر د ومسری الیبهی چنرول میں جو امنخانی اشیار نفال كي جاتي بيس، خلل احد أزياً وَع كَ خلاف انتهائي

سے کام لیا تھا ۔ یہ اس کامستقل دسنور تھا ، کہ و ہ موضوع اخکتیار م موجودگی تیں آلات برمقناطیس سے اثر کا امنی ان کرتیا کرتا

ا کرراس ا بندا فی از مایش سے بغیر نتا گج بیر کو بی بھر و سا امنالا

يذكريا جاسكتا تغاي

و مورکرنا ہی نامکن موزناہے ۔جیسا کہ تجا ذب کی صورت میں ہے رکیبن به د منواری اکثرا و فات ایک ایسے عارضے کو داخل کرنے دور کی ماکتی ے بومفر وضہ عکت کے آ ٹرکو بفنبہ مظہرے بد نے بغیرغیرمونز

رحن میں صرف ایک اثمر میں فرق ہمویاً اختیاً را نے ذریعے سے کام کیا جائے ا ور و واس طرح سے کیایک وقت می*ں ص*ن ا بک عارضے کواریا وہ کریں ، یا و مرکزی ، اور بینچے کو دیکیس آبسے

یدا نوں میں و واپسی مثالوں کے ملنے کی دستواری زیاد محسوس ہوتی ہے،جوصرت م ختلف موں ، اورصورت حال کی بنا برجها ں اختیارات سے ب ضابطے کی ترجانی کرنے وقت یہ یا د ر کھناضروری ہے اک اکدیکی بار بتا باجاجکاب ید ہوتا ہے، کہ ہاری لوجد اليه مالات برميذول بوجا معجن سے فرق و اقع بونا موساسي

شک بنیں کر ہیلے سے اب نما م چیزوں رہے متعلق بیشین گونی کرنی نا مکن ہے ج**ی سے** فرن بیدا ہوسکتا ہے لیکن امکا نات کم دمین تعین طفے کے ان*در و*اقع ہیں *ی*ں انجابی اورسلی د و نور تسم کی امثله میں ہم کو صرف ان جا لات سے بحث ہوتی یے، جومتعلق موسکتے میں۔ المذاسلبی مثالیں جوںپند کی جائیں وہ اند صاد معتد اليني صورنيں په موں ،جها ل كەمظېروا نج يه مونا ہو ، بلكه اليبي يو ب جما ل وړه حالات جن کو بہلے مظہر کے ساتھ دبیجھا گیا تھا اورجن کے اس کے ساتھ ربط علی ا ہونے کانشبہہ تنا ،اب بعض ا وفات ایسی صورت بیں موجود نظراً سے ہیں، المالا جہاں مضرموجود نہیں ہے۔صورت حال کے عمل کو اگر حروث محاذر بعے سے ظ بركيا جأئي ، نو بهم ان مثالون كي جهان يرمظرب واقع جو تأسيم. مندر جدُه ويل حالات مل تحليل كرسكت بي -مثال ا ا . ب ج - ج - د - ا مثال،دج - آ - ل - ك مثال س. ب - ج - ع طراقة طرد السي صورت بس اس نتنج تك في جائي كاكرج فالمان مے ساتھ ربط علی رکھا ہے۔ اس نینے کو نفویت رہنے اور زیا وہمتعین کرنے کے لیے طریقۂ طرقہ ما تکرار لقریماً اسی قسم کی مثالوں سے مغالبے کو واحل کرتا ہے ا *ورانس ئے بشتر و*ہی حالات ظاہر ہو^لتے ہیں۔لیکن فرن یہ سے کہا*س پی* مظهر زير بحث و اقع نهي بهوتا ـ ب مح غير موجو د بو كے كان مثالوں كم اس طرح سے فل مرکمیا جاسکتاہے۔ مثال،.... د ـ ۲ ـ ب ب م - و مثال س.... ك-س - س - ل - ب مثال ہم کا - کا - ک - آ -اس بعد کے سلسلے کی اہمیت محف اس وجہ سے ہیں سے کھٹا کو

واسے ایک عدم موجو دگی سے اور کوئی چیز مشنرک نہیں ہے ، بلکہ دہی مالات جن موبهاتی خلیل نے نمارج کر دیا تھا اب آس مظہری غیرموجو دگی ہیں د کھائی کے مفایلے سے نمارج ہو جاننے ہیں اور پہلے کی طرح سے ج کا تی ر و جا ناہے جو کہ ب سے سانڈ ربط علی رکھتا ہے۔

طریق طرد با لٹکرا رکی تشریج کے لیے مندر جۂ ذبل مٹا ک

یہ فرض کرسکتے ہیں کہ ملک کے ایک خاص تصییں یہ بات فتل*ف شہرو ل میں مایشند و ل کی* نفدا د کیے تناس وجدسے بہیوال قدرتی ط کا کیا باع^ل ہے۔ کوئی خیال کرنا تھا کہ *د*الیہ ہے ہموئی خیا ل کڑا تھا کہ برکاری مدرسوں کی ابنری اس کا با عدت ا صراد تنعا كه أس منظر كما ياعث أجا لوم کرے کہ کہاں ایک ہی سم کے حالات باہے ب العلى شدى رياد و التى و بال كه حالات كى ديور ياحب في التي پولیس کم ۔ مدارش آجیے برزائی شخت ۔ گر جانا تھی ۔ اسندیا قتہ تھار خاسنے ۔ پالیس کم ۔ مدارس انجیے مہلی سزائیں ۔ گر مبا مصروف

سندیا نته تمارخانے۔ تنہرج پہس زیا دہ مارس ناقص پرزئیں سخت گرجامعرون۔ سندیا فتہ تمار خانے۔ شہردیوس زیادہ۔ مدارس ناقص ۔ سزائیں ملکی ۔ گرجانکھے۔

سندیا فت م*عارفا کے* این طرعیریا تا مالیہ بودئی کادہ شودا می*ں پیری ای حالم*

۱۳ من دورت سے برنات کا ہریوی دان جردی بساب فی برنام میں ایک می زیا دہ سے مرایک میں ایک بات مشرک ہے اور وہ ہر مکام موجود ہے بینے سندیا فتہ فار ملنے ا اس سے اس امرکا گمان غالب بروگیا کہ فار ضائے عرائم کی برمی ہوئی شرح کی علت ہیں کیسکن ا

ا صفح ال امره مان مارم برای و برای در است و در می بین این مرون مسای می مودن آخری تعنفیه کرنے سے ہیں ہم ریخ خبال کیا گیا کسلی امتدائی بھی تیتن کرنی جائے کی پیضال شہروں کا بھی جن میں جرائم کی شرح زیا دونہیں۔ و ہان کے حالات کی ربیر مصسب فریل تھی ۔

ب بر ان رق میزابی مارس اچیے بیزائیں بخت گر مامصرون . منہر ہولیس زیادہ ۔ مارس اچیے بیزائیں بخت گر مامصرون . سندیا فتہ تمار خانے نہیں ۔

شهر و برکسب زیا ده - مدارس ناقص به منازیس ملکی گرچامصرون -

سندبا فتہ فہارخانے این-تنہرز بولیس کم ۔ مدارس اچیے ۔ سزائیں ہلی ۔ گرجا تھے۔ بر دارین

سند یا فئد کارفائے ہیں ۔ شہرک پولیس کم ۔ مدارس اقص ۔ سزائیں شخت ۔ گرجامصا

سندیا فند خارجا کے ہیں۔ اس نقتے سے یہ بل ہر موا ، کہ مظہر (مثرح جرائم کی زیا وتی)کی غیر جو دگی میں

صرف متعلقه شرائط من سے ایک شرط ہمیشہ غیر موجو د تنی ، بینے سند یا فتہ فارضائے۔ اس سے بہلی رپورٹ کی تائید ہوگئی ، ۱ ورسب بیریہ یا ب ثابت ہوگئ ، کے زیر بجث

تتهرون میں تنزع جرائم کی تریا دی کی خارجت نه کم ارتم بر کی و جسہ ہے۔ بلامنبہ یہ یا ت ظاہر ہے کہ ندکور ہ بالا دا تعدا کنترانتی صورت سے زیاوہ نبعہ ۔ ، نوین کی مربط وہ کی میں ادا کھی ننی کما کا بطور سریری میں آگھیا

نهیں۔ واقعیٰ زندگی میں طبیق کی مثر الکا تبھی انٹی کا مل طوربیریوری نہوںگاہ اول ایسی سی تقین میں فالبا ایسی مثالوں کا لمناکبھی مکن ند ہوتا جہا ک

190 -

راجب كهمظرواتع بروهميشه موجو ديوايا ورجب به و اقع نه بهواتو بشه غیرموجود مهمر ، جیسا که مثال میں فرض کیا گیا ہے ۔ ہم زیادہ سے زیادہ لتے میں کدایک بشرطسے مظہرے واقع ہو سلط کی صورت میں دگی کا رجحان طا ہر اوسکتا ہے، اور نہ واقع ہونے کھورت میں فیرجو دلی کا ایسی مثالی*ں فی سکتی ہیں ،جن میں و وسرے حافات کا مجموعه اس منبرط*کے موج و جو نے کو غیرضروری کر دے بوچمعولاً لازمی تھی ۔ د و مہر زند كى مي الييي مبهم اصطلاع ل سے بحث مبی سفی بیش نهیں ہوسکتی جیسی ك اچھے مدارس! ورممصرد ف گرجا ہیں ۔اس تے برمکس ایک پراحتیا وانتحقیق م تنیں زیا دہ تنین محت حاصل کرنے کے لیے اعدا دوشارسے کا مربینا چاہیے۔ گرجا وُل کی نتدا دیولیس کی نقدا د آور قما رہا اوں کی نقد اُد کو ڈِرج کرلینا چاہیے ا وران کاجرائم کی شرح سے مقابلہ کرنا چاہیے تاکہ ا کرمکن ہو تو یہ معلوم ہو جا ہے کہ مُرحور ک_و بالا حالات م*ں سے ٹونسآجوموں* ا د کی زیا دی سے مل ربط رکھتا ہے۔ بعنے اکر میں ہماس طریقے کے طالبات كالثميل برسكين كربمين نتجيحويه يلامركا بحنويت ٢٩٢ إبهنيا في جاسي كربعض حالات ز بحث سنح مابين تعين محمى علائق موجود مِنْ مجیساکه اعداد و شارسے بناجلتا ہے۔

عام طوريريه كما جايا بي كماس طريقي كواس وقت استمال رنا يرتا بي جلب أفتياً رنامكن مو حالاتكه دا تعديد سي كداس مثا ل س یہ فلا ہر ہوتا ہے ، کداس طریقے کے اصل مطالبا ن اس وقت نک پورے : تک که نفرا نکا محدو د کرنے اوران پر قابو**جائ** کرنے یے اختبار سے کام نہ لیا جائے ۔ان میدانوں میں جہاں پیزامکن ہے، اعداد وضاركا الوكليل ك طوريراستمال كرنا ضرورى ب يجهال طريقي و امتباري تائيد مامل نبس موتى اور مختلف مثالول كاربط منعين بنيس موسنتايا اعداد وشارط زريع سقطي مقالج بني بوسكة والاس ت رف مبهم وغير شفى بخش نتائج ماصل توسكتے ہيں۔

ملت مطرلق اختلاف الوصف بالوصف ببرت ي دوري ور توں میں مظاہر ہا آن کے مجموعوں کے تغیرات میں مطابقت کاموافقا ی بعض صور توں سے ہم آن کے ماہین ربط علی کا بتا میلاسکتے ہیں (دیکھومات ا بلازم کابتا مظاہری زمانی یا مکا ہ ترتیب ان سے سلسلوں یاان کی ن کی تبریلیوں کی مطابقتوں کے ذریعے سے دریافت *کیا جا*

796

رکمتاہے، یبان تک کراس کوار تعابثات کے عرض ا ور شدت اور نتیز ذاک بلندى اورامتداوك مامين كمى علائق وريافت ندموجامي -یس دوچیزوں کی طرف جب ہم اُن کی ترتیب اور شکسل کے ا ہم یہ دیجیتے ہل کر ان میں تغیرات ایک دوسرے ہاتھ وا تع ہوتے ہیں ، تو کہتے ہیں ، کہ آن م*ن سی ندکسی طرح سے علی د*لط ہے علی ربط کے جائز کرنے کے لیے جس چنر کے ثابت کرنے کی ضرورت ہوتی ہے کہ د و نور مسلوں کے تغیرات کے ماجن کو بی ایسار بطہے، پوتولمی طور پرنطا ہر کہا جا سکتا ہے ۔ایسی کوئی شے ایک مظہر کی علیت رمو، یاجس کی تبدیلیوں آ ورمظهرکے مابس لیکن پیرضروری تہیں ہے، کہ دمیکسلوں سے جن و و ه بمیشد ایک بنی جهت مین مون ایک لسله دوسرے ا تو بڑھ سکتا ہے ، یا دونوں سلسلوں کے تغیرات میں سبت معکوس ہوسکتی ہے ۔ ضروری مطالبہ یبہے کہ کوئی متعین ملاقہ یا ربط ف طور بروا تعات کے دو نون مسلوں سے مابین وریا فت موریل ب طریق تسے ضا بطے کو اس طرح سے بیا ن کریا ہے ، جومظر کری طرح سے ، وقت منغير بوتا مهو ،جب كو بئ دوسرام ظهر سي خاص طريق مينتغير بوتا مع؛ تويداس مظرى يا توعلت مع، يا اس كا معاول ب، يا اس كما ما

بین بید بیر ن مهاہے۔ __اس فالؤں کی مثالیں بہ کثرت ہیں ۔ جنابخہ ما بخہ ٹر سے رہنے والے شرجا و یے بے یہ یات قطعی طور بر ثابت کی ہے کدرگڑ حرارت کی ملت

ے، اور توت کی متعین متارا روں کو ایک چنر پر دوسری چیزے رکونے کے لیے صرف کیا اور ثابت کیا کہ جتنی حرارت پیدا ہوتی ہے و واسی نسبت سے کم یا زیا د وہے جس نسبت سے توت کم یا زیادہ تھی۔

141

ہم اس طریعے کو ہدیہ ہی صورتوں پر ہنتھال کرسکتے ہیں جن پر پہلے رسا و حاج ہی مکس کے وم کی ہے جنا بخدم واسے خوالی مرتبان میں کھنٹی بجائے کے بحالے ب میں بہت تعوری ہوا ر کے کر کمنٹی بجائیں ،ایس صورت میں ہم کوخفیف سی زسّنائی دی و ربیبا میسا ہم ہوا کو گھٹائیں باطریعائی مجے آواز ما د و موتی جا سے گی۔اس اختبار سے برخوں کوقطعی طور پر بدلفین

بيميى مظاهريس ونفاتى تغيرات بول اجوايك باربر عصته مول ا ورایک بار تحصی ہول، تو ہمیں ایسے دو سرے مظا ہرکی تلاش کرنی جاہیے

اِ توعلت ہوں گئے یامعلول۔اسی طرح سے مدد جزر کو جا ندا و رسکور ج کی

نشش برمنی قرار دیاگیا ہے ، کیوں کہ مد وجزر کے ویتفنے ا وربہاروفزاں ے و وسرے کے بعدا یہے و تفول سے ہوئے ہیں جو ان محتمومات ایک

اجسام کی زمین کے گرد ظا ہری گردش سے مطابق ہیں۔

باطریقے سے کام لیتے ہوئے ، مثلازم تغیرات کی تفییلی جانچ کے بغیر تلازم سے کلی قانون کی موجودگی کا نتیجہ اخذ کر لیٹا بلاستہد خطرناک ہوتا ہے. مطور برخس قدر تطعیت کے ساتھ امٹلڈی کثیر نقدا دمین ربطاطالم ک جا سکتاہیے، آننا ہی بہنتجہ افذکرنے کے کیے وجہ ہو تی ہے کہ دبط عارضی ہمیں ہے اس ا مرکے متعبور کرنے کے لیے کہ آیا مفروضہ فالون مِ کِی صدود رکھنا ہے، وراگر رکھنا ہے ، توان کی تحدید سطح سے

ہو نی چاہیے ، یہ بھی ضرور ی سے کہ مشا ہدات ایک وسیع علقے کے اویر م بنور مثلاً ويبرك فالون من المختلف آلات حس كي ميورت من

ر کھتے ہیں کیکن اس صورت میں مہیج وص کا یقطی تلازم ایک انتہائ

ا ورابتدائ مدر مقام، جس كم إمريا تويد ابني نوعيت بدل دياب،

يابالكل ختم بوجا ماد.

وامى استمال ميں يەمخىلىف طريقے نهايت ہى قريبى ا مرتقر يبا أل ملط رمحتے ہیں۔اکثرمیدانوں میں صرف اضتبار کے وربعے سے منطا ہر کے ما بین مطابقيتون كاوا فيعه ظاهر إوسكتا سها وران ك تلازمات كي نوعيت اور نے اون اون ملی طور پر متعین ہو سکتا ہے۔ نیکن ان اغراض سے لیے ارضتیا رہسے کام لیناطریق اختلات الوصف بالوصف کے بجا سے طریق عکس سے ما ہے۔ انتی طع اسی حالت میں اختبارات کرتے وقت جهاں ایک نِماص عنصر کا علول کیاہے ، جیراک طریق عکس کا نما بطہ طالب ہے ، ہے ؛ اس منصرکو اس طرح سے الگ کرسکیں ، کہ اس کومتغیر کریں ، ر دینایو دوں کو مارے اور اختیار کے ختم کیے بغیرنا ممکن ہو گایا نبیکن نی کی مقد ارکومتغیر کریے اور بودے میں متلازم تغیرات کودیچ کوکیل سے

من مطرق المرح من مامطریر برطریقه اس بقایا کی طرف توجه المات جو بیجید و مظهر کے و و سرے حقول کی توجیہ کے بعدیج رہنا اسے استعمال سے دونیتج مرتب ہوتے ہیں بن برقللی و ملک و مجت

ُنُ جاتی ہے۔ (۱) اس کے استفال سے ایک پچیدہ مظہر برجو متعد دہلتوں کا نیجہ ہوتا ہے اکثرا وفات ہم میہ تعین کرسکتے ہیں کہ ان علتوں میں سے ہرا یک کل والحکہ زیرفوں کے تعین میں کو نسا کا م ابنجام دیتی ہے۔ بن کا بانچواں مابط اس صورت بر عائد ہوتا ہے۔ یہ ضابط حسب فیل ہے کہی منظمرت ایسے جصے کو بحال کو بیش کے متعلق بہلے استقراؤں سے یہ معلوم ہو اگہ

يِ بن مقد بات كِامعلول ہے، تو بفنيه مظهر بقبيه مقد مات كامعلول وكا جِنائي م ہوکہ مرکب مظرب ۔ آ۔ج ۔ براج کا بیتجہ ہے اور اگر علوم ہوکہ ا ﴿ کی علت ہے اورب ب کی او نفی کرنے سے پہنچہ بقید جس کی منوز لؤجید نہیں ہوئی ہے، یعنج ج سے ہواہے

ا ہے۔ ی شک نہیں کہ حقیقی صور توں میں اس طریقے کا استعمال سالہ میں کا میں کہ میں اس طریقے کا استعمال اِ د وممل تغرین کی صورت اضتیا رنبیں کرتا _تاس امریح متعین کریے

ورت میں مقد مات کی پوری تعدا دکتنی ہے، اور مختلف

، سے منسو *کیا جاہے ہمحنت* کی ضرور ت ہموتی ہے *ہ* ماكة لى كتاب سابقه استقراري الى بات كوايك مثال سواقع

لتے ہیں ۔ جراغ جلانے کے و و کھنے کے بعد میں دیجمتا ہوں کہ مارہ ہاسے

وہ یہ یا بچ درجے زائد حرارت ہے۔ آگ ہمیں ہے اورایسا معلوم ب كه خوارت مين اضاف كاباعث جراغ ا ورجهم سي بكلي مو في حرا

بو نی چاہیے۔ فرض کرو کہ اتنی ہی ویر چراغ ایسی حالت میں جلتارہ تا ہے ہ خالی ہے باتی تمام حالات یکسیاں رہتے ہیں ،اورحرارت بمانے

ا فی معلوم ہوانا ہے ۔ نفری*ق کرکے ہم یہ نیچہ نکال سنتی*تے - -

وقع برصم کی طرارت ایک درجه حرارت کے اضافے کا

ایک قدم اورآگ برصانے ہیں، زمن کروکداد حا ایس یا منط تبل جو ہا تڈروجی اور کاربن سے بنا ہوائے جلاسے ہم میلاشدہ حوارت کا کاربی کی اس مقدار کے جل جائے سے انداز و کرمنے ہیں

و آدھ پائنٹ تیل میں ہوتی ہے اور بیمعلوم کرسکتے ہیں اکھوارت کی

اونی مقدارتیل سے کا ربن سے ملنے سے پیدا ہونی ہے ، اور تفریق کر سے

ينتيجه كالسكنة بين كدكونسي مقدار بائياثه روجن كح جلينه سيمنسو ب كي جالتكي بتع (ب) د وسری صور ت جس میں یه طریقه استنما ل موسکتا ہے وہ *ب* جهال برتمام معلوم اسباب نينج كاحساب لكائ كي بعد كيوبنيه بالاقتيد ا ویر فکر کیا گیاہے امتیاز نہیں کرتا ایکن جو نکہ علت سے کل معلول کی نوجیہ ہو تی جا ہیے ، اس کیے طریق طرح ہیں تو چیدی نلاش کے جاری رکھنے کا کم ویتالہے رجب ایک ہیجیدہ مظہر کے کسی حصیے کی ان عکتو ل سے توجیہ نه مو تی موجو د و سرے حصول سے شبو یکی جاملی ہیں ، تو اس لفند کے بیے سی اور ملت کی ملاش ضروری ہے مثلاً اگر اصل بیمانیں سے یہ بات ثابت مواكه جوحرارت جراغ اوركمر مين رسن والع شخص كح صم سيدا ہونی ہے، وہ کمرے کی حرارت میں تبدیلی کی توجیبہ سے میے کا تی ہیں ہے، نوئمئی اور علت کا ملاش کرنا اس غیرمتو تع بقید کے بیے ضروری ہوگا۔ یہ طریقہ مکل اور تھیج توجیہ سے میطالیے سے زیا رہ نہیں۔ غير توجيه شده بقيول كي توجيه كرف كي كرشش مكت بين بهت سے بهايت مي ا ہم انکشا فات کما باعث ہوتی ہے۔ بقید مظا ہراکشراد قات اس قدر بہ ا ويلعولى فرين كواس قدر غيرو تحسب اورغير ضروري معلوم مدسة بي ك ان توبغيرة جيده عجر وياجا تامع ـ انسي چيرد ل كالهميت التح محسوش سن ٣٠ كرف كي كي جو بأنكل بنى وراسى اور فيرا بم معلوم بوقى بول بمومًا ايك ملام على مبوق بول بمومًا ايك ملى طباع كا المحكم كي ضرورت بوقى هي -

اس طریعے کے استفال کی ایک بہت ہی نمایا ں مثال سیارہ زیرے وں سمے انکشاف کی ناریخ سے ملتی ہے مسلام کے ایم میں سرو بہم ہرسیل نے بور بیش کو

ے ریہ پوری طرح سے جھے نہیں ہے ہمیوں کہ اس ہیں اس حرارت کونظرا نداز کردیا گیاہے جو کاربن او اِنجر روجن کی کیمیا وی ترکیب ہے۔ پیدا ہوتی ہے لمفا اس واقعے کو ایسی مثال جمناجس میں طریق طرح ناکام ہو جاتا ہے۔

دریا فت کیا بوایک ایار متعاداور باقی تمام سیارو ب سے باہر حرکت کرنا تعالیب اس سے مورکا حساب لگایاگیا، تو یہ دیکھاگیا، کہ یہ اس طرح سے نہیں حرکت کرتا ،میساکہ نظریئے تبخا ذہب ٹی روسے توقع کی جاسکتی تھی بیعنے سورج ا ورمعلوم سیاروں کی تفش سے اس را سے کی نوجید تہ ہوتی تھیج اس ف اختیار کیا تعلیب مکاناس سے زیا دہ با ہری طرف حرکت کرتا تھا، متناكداس كوكرنا جاسي نعاديد بات بالعل طا مرتفى اكد يانوعلاك بيت س مشا ہدے میں کو فی تعلمی ہو فی ہے ایا کو فی غیر معلوم جسم اس کواس سے راستے سے با ہر کی طرت مینچ رہا ہے ۔ ایسے کسی سبارے کا کوئی نیٹا کنہ طار ا ورمسکلہ بغیرط سے رو تی ۔ سیس ۱۸ عید ایک عالم موئیت سے بض کانام ا بار مس تفا يورمين كى حركات كم متعلق حساب لكا يركم بيرا أنضايا اوراس محفظف محل و توع کے اعتبار سے اس نے تہید کیا کہ اگر تکن ہوتوان ہم مے مل وفوع کو دریا فت کیاجا سے اجو بورمیں کواس سے راستے سے با سر کی طرف تھین را ے ۔ اس کسلے میں وہ یہ بھی معلوم کرنا چاہتا تنعا ، کسورج اور سیاروں کی شوں کا ، ان کے اختلاف وضع ومفاّم کے اعتبار سے یور منس مے مور کے تغین بر کها اثر ہوگا۔جب مبی سیارہ یا ہرکی طرف مٹا ہوامعلوم ہو تا تھا تا یه تا بن کرنا ضروری تفاکه و وجهم کمان و اقع کے اجواں کو آل طرع سے متا فركر راب مصلائه مي اس في شابي عالم سركيت سے ياس ايك مون بارجس من اس كومطلع كياكم آسان كيس حصد من في سرار كامشا بده رنا جاميد بغد كوجب سبارك كانكشاف وا، تويد ثابت موكيا، كاسكا بْ نَقْرِیبًا بِالْکُلْمِیْجِ نَفْالِیکِن شاہی مالم ہمئیت د ورمین کے ذریعے سے ایم س ہے کی تلاش سے قاصر رہاا وراس طراح سے پہلے انکٹنا ف کاحن ۔ فرانسیں کو مل کیا ہس کا نام الیویریے تعادیو تربیے نے بھی ات ا بات اسی طرح سے کیے جس طرح ایڈمس نے کئے نتے ،اورتقریباً ابغ ایک اسی طرح سے کیے جس طرح ایڈمس نے کئے نتے ،اورتقریباً ابغ تنائج تك بہنچا .اس مے آن نتا مجھو برلن بونبورسی سے بیرو فلیسر فاتے ، مَوْ ہِ رَسْمُ رِلِهِ الْمُؤْكِرِ مِيمِياً ، اور اس سے درخوا ست كى ك

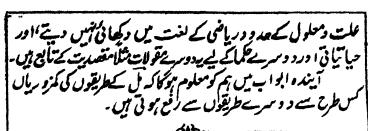
اسان سے اس جعے من تلاش کرے بس کواس نے بتا یا ہے۔ اسی شام كوان بدایات برعل كرمي سيارے كا كليك اسى مقام برا كمشان موا جهال اس كي پيشين گوني كي گئي تھي ۔ ط ق کی فدر دقیمت کا آخری اندازه ساس ماس نے کئی جگہ یا بخول طریقوں میں سے ہرایک کے صدور و نقائف کوعلی علیمه بين استقرائ انتاج كاآله بموسيك كى ت سے اِن کی تدر وقیمت کیموی طور براند از مکرنا ہے بخود مل اس امر کا مدمی تنماکدان سے ایسے ہی اصول اور نموے کمتے ہیں (جیسے قیاس اور اس مے اصول سے انتخراج کو ملتے ہیں)جن سے مطابق ان انتحرابی ولا کل مول؛ لويد ولا كل تطبي مون كى اوراس مع ضلا ف نه میتا ستے ہیں،کدان سیمتعلق اس سم کے دعوے اوران کوبدنام کرمے برمائل ہیں.... كى ضرورت سني، اوران كے استمال سے يہلے علتوں كے تجويزكرنے كى ضرورت سے بجس طرح سے مقد مات کومسلم مان لیاجا تاہے، اور دلائل کو امول قباس کے استغمال سے پہلے طعمک خطقی صورت میں فوٹھال ارا ما آپ <u>ہے۔ ہ</u>ا جب مل ان کو مقرون مظاہر نیر منطبق کریے کی کوشش کر ناہے ، نونتا بجرہت امیدا فزانهیں ہونے علادہ بریں جب آبتدا فی کام حمل بی موجک ہے او طریقوں سے قلق روا بطا تا بت بنیں ہونے ان سے محوزہ روابط مے متعلق مزيد توتين ياعن غالب بي اضافه جوجاتاب ان كى فدر وقيمت مرت اتنى ب، كه يەملتول كىطرف دىن كومنتقل كردىتے بى بىن كىمزىد جانچ د وسر<u>ے طریقوں سے ہوس</u>تی ہے مریوں میں میں ہے۔ مل کے اپنے علی ربط کے قوامد کا قوامد قیاس سے مقابلہ کیا۔ قوا مدتیاس کی مخدد در آہمیت کو اگر ایک بارتسلیم کر لیا جائے اتواس تے وه فود این دعوی کی مزوری کوسلیم کرنا ہے۔ دولوں موراول میں استدلال كونيم ميكانيكي على في تحويل كرف كا وراس كا ايك ايسامعيار

باب

قائم کردینے کا دھوئی کیا گیا تھا ہو ہمیشہ تھے ہیے ہے۔یہ دعویٰ دونوں مورثوں *پ* ا ہے ائتدلالوں میں رہبری کی امید سادہ اورمنفررہ ، سے نہیں کا سکتے ، نواہ وہ استقرائی ہوں ایا انتخراجی بلکہ صر بسبے وسیع اعول ے کرسکتے ہیں جن کی تغبیرہ محمیل خود علم کے نشوا اس بارے میں نطق کی اخلاقیات لیے تمثیل دینا مغید ہوسکا یعفی علمالے اُفلا ق کی بیرا سے ہے کدا خلا قبیا ت کا کام بہ ہے کہ ے کردار کے لیے ہر قدم اور تمام ممکنہ حالات کے تحت ایک مجموعہ اکردے۔ ایسی اگر کو ج تدبیر کی جائے گی توا س کانی صورت حال وەمقىنىن منىلاً دىن يا ۇ نار- آ درسىش كارلا در تے رہتے ہیں کہ یہی بات توانین کے بارے میں بھی پیچے ہے۔ ججوں کو ے کہ وہ قوانیں کو بے سحک اصول کے بحامے لیکدا رضوالفاخیال کہیں۔ [۲۰۳ بان مرف ضرورت سے زیا د ہ تدا • ریں گی خوا مرکمی انتاج کے حلقے میں ہوں یا انسانی کردا کے

ر انتخاص کو اصول فیوا بط سے ننجا وز کرنے کی فابیت ذہنی شان نہیں بلکہ عقلی نوت اور آزا دی کے با اخلاقی کمز *وری کا*

بطریقوں کی علی روا بطور یافت کرنے من حولیے بھی ندر وقیمت ہو^ہ یا نے بقیمیٰ سعے ، کہ ان کو د وسری فسیم کے علا گئی گئے وریا فت متمال ننبير كباجاسكتابيها لليمجي ان كاقباس كي مقا بل*ار نا مغید ہو گاجی طرح ہے انتخراج قیاس کے مقابلے ہیں دہیج ہے،* تنقراريمي روابط ملي كحرطف تك محدو دنهين بحربی کی حیثیت سے آ کو بہ دعویٰ کرنے کا مثوق تصا،که انتقا ئ آسى طرح خصوصيت ہے جس طرح طبيعيات وكيميا كى كے سے مطقی بمی اس دعو کے تانبید کرنے ہیں ک



سوالاست

(١) كيار بط على غير متغيرز ماتيسل معطاق كمرادف مصابي جواب كے د لائل میں كرو ـ

(۲)وه کونسا مسلله سے بس کونل کے طریقے صل کرنا چاہتے تھے۔ ٣) تعدد علل اور تُعَا مِلْ عَللَ كَ كِيا مِعِ بِي .

(4) طریق طروا ورسا و تفقی استقرار میں کیا قرق ہے۔

(۵) طریق طردا ورطریق مکس کے ضابطوں کو اصول مذن کے طور پر سلباكس طرح بيان كياج اسكتاب كيايه بيان متعلقه ستقرائ عل ك يورى طرح سے مطابق موكار

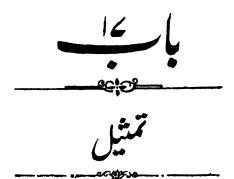
رب علی می می اختیار کاطریقه کہنے سے کیام ادہے۔ (۱) طویق عکس کو مجلی اختیار کاطریقہ کہنے سے کیام ادہے۔

(٤) طریق طرد کی ایک کمز وری طریق طرد یا نتگرار سے کیوں کر دور

جونی ہے۔ (۸) طریق طرد بالتکار کو تم کس طرح سے استنمال کردگ احتیاط کے ساتھ تشریح کرو ادر عبغرا د مثال دو۔

ر یہ بعد ہر رہ میں ہو ہو ۔ د ۹ ، طربی انتظاف الوصف بالوصف ار طربنی مکس میں کیافرق ہے۔

ùi	T-VI	الق اجماح
تجا ذب سے کیوں کر	رطريقه متعلى علنون كيمل مثلآ	(۱۰) اول الذكر والمراه و المراد
په شده بقایا کختیق کی	عربة نكشا ت كا ذكركر وجوغير توج	میاتر ہو باہیے۔ (۱۱ بسی ایسے ا
ف معنے میں استغمال	نولی تجربے اور حکمتوں میں مختلہ ن کو بیان کروا وربتا کو کہ اس	بناپرس میں ایا ہے۔ د ۱۲) علت کوم ۔
ن کیجی کے علامات پیچ کرویہ	متی سے ظاہر کرنے کے لیے حرد ہوتی ہیں پوری طرح سے تشر مطریقوں کی مثالیں ان شقول	(نهوا) رُوا بط کیول گراهی کا ماعث
، تیں کمیں گی جو کتاب کھ	،طریقوں کی مثالیں ان شقور	نوکٹ ۔ الا ختم پر دی گئی ہیں ۔



ا بطے یا ضوا بط کے مطابق ان کے ملیاکرے علی سے وہ علائق ا وارقا بل فهم يوجا يس جوان يس يا بم بي -

r.9.

توجيه كرسانك معينه ميرت يه ثابت كرسائك بس ككوني واقعديا مجموعهٔ وا تعات با قا عده ولوريرسي دوسرب واتع ياجموع واتعات ت ںسے کہم واقف ہیں جس حد تک ہم و وا تعالٰ کے ابین روابط قائم کریے کے قابل بنانے اب لرق توجیا کما جاسکتاہے۔ اگر صان طریقول اور وسیع تر نقیمات کے پېرکې طريقو ل مين جو فرق ہے، د ه د رجے کا ہے، نه که اسی **ا**مپست کما ، گریچریی اس کا ذہن میں رکھنا ضروری ہے ۔ ول مشابهت ب يس مظري اوجيدكرن بهون سوده ه واقعے کے ساتھ دونوں صورتوں سے مابین سی اورای یا عمالی مشابهت کے دریعے سے ربط رکھاہے۔ ہارے تمام ابتدائ اور یه و منظیر اصطفا فات ا ور توجیهات اس اصول برمبنی موتر ارتیال انسانی کی تاریخ کی ابتدائی منزلول سے ہرھے کی توجیبا نساتی اعمال کی تمثیل پر کی جاتی تھی ۔ بینے تمام فطری واقعات سے متعلق یہ فر*ض کیاج*ا آٹھا ان کو فوق الأسلان عامل بليا كرف بين ا ورابي عاملون من بالكلوم اومان فض کیے گئے تھے جوا رنسان سے اندر ہیں۔ گرج کے اندرِ قدیم زر ملینے انسانی خداکی آوا زسنتے تھے۔ سورج گریں ا ورجا تد گر ہی کی ا ان تنبه كى علامت كيطور بركى مما في تتى رجب ر کو دیوتا عصے میں ہے۔ ہرصورت میں وہ فطرت سے ان میر اسار واقعات کی ایسی علتوں سے خوالے سے تعبیر کیا کرنے تغیر این نوعیت کے اعتبارسان علتون كيمشا بدبهوتي تحيي بجن كوه وموثر فزنين خيال فے تھے یعنے ابنے اور اپنے ہم مبسول کے موک اور ارا دے۔ اصول مثل زمائے مدید میں بھی اسی طرح استعال کیا جاتا ہے۔ یہ بچھ ہے کہ آب ہم یہ نہیں خیال رہے کہ فطری حوادث بڑا ہ راست کسی ایسے روحانی عا مل سے عل کا نتیجہ ہے جو کم وبیش ہم جمیباہے۔

رہے ہیں کرمین مطاہر کی توجہ واہم امور میں ہسی ایسے مجموعی وا **تعا**ن ہ مامک کرنے ہیں ان میں سے بعض ان میں کی طرح کھو متے ہیں۔اس وجہ سے ان میں بھی ہیں ،جوسور ج کی عدم موجو و تی میں،ان کوروشنی بہنچائے ہیں جس طرح سے ا بنی حرکات میں و ہ تخا نون سنجا ذیر مختلف اقسام کے جاندار

ساس

، *استبدلال کرسکتے ہیں۔جیب*اکہ پہلے بیا*ن کرچکے ہیں ،کہ*یہ لفظ با تو ر جیروں کے مابین مشآبہت کے لیے استغمال ہو تاہے، با اسٹیاد کے بعض علاً كُت ك ما بين مشابهت كي بستمال مو ناب بعدى ورايد بِي اطْهَار كِيا جَانا ہے مثلًا جب يه كها جانات كدايك يا درى كو ا بیغ ملقے کے رہنے والوں سے وہی نسبت ہونی ہے ،جوایک طبیب کو مريفيو ب سيم وفي سبي اس مفايلي كي غرض يدسي اكراس اتاج يي بنيا د مل جائه ، كرايك صورت مين جوحفوق وفرائض مين و بي ى صورت بن بمي بن البكن البي صوراة ل بن بين بمن مثرية وربافت نا پڑتا ہے کہ کیا علائق سے دو نوں مجموعوں میں متعابہتو ں کے علاوہ نجى بنے بانہیں يمنيل كايه استفال مجم معنوں بيس وہى سے اجس كا سا وات نسبت کے ہیں۔ دو کو جارسے وہی سبت سے جو جا رکو آ تھ سے معصوبات میں اصطلاحی طور بر جويد لفظامنغال بوناتي، و بال بحى أس كي بي معن مي عضويات بن اس کو ساخت کی مشا بہت سے علی دوقعل کی مشاہبت سے لیے استجال كما جا الهي د معيلي كي الله ق ب مشلاً وبيل كي د معيلي كي وم ك پوڑ ہے ہیں اگلی ٹا ٹگوں سے مشا بہ ہیں، لیکن یہ اس سحا ظریسے مماثل مور ہے ہیں اگلی ٹا ٹگوں سے مشا بہ ہیں، لیکن یہ اس سحا ظریسے مماثل نہیں ہیں ،تیوں کہ بہ جلیے کے کام میں استثمال نہیں ہونے ۔" یہ ان اصطلاحی استثمالوں سے قطع نظر کریے اِگر دیجھا جائے انو تنشی استدلال کی شاید بهنرین نغریب یه روستی سے که بیمشا بدامثله سے

له منوبنطق استخاج واستقرا وصعام

یکمل توجید کے راستے ہیں نہابت ہی ضروری منزل ہے، اوراس اعتبار

ندر آمانے ہیں۔

إتخاجو حجيج رياضياني اصطلاحات مين سنجا ذب ك عث ہو ئی ۔ بو دوں سے مختلف اعمال و بضم لو ليدوغيره وه بود ك مختاف

ا تذب جو بهاري آجھوں محصامنے مروفت

ہوئے رہتے ہیں یہ یاضیاتی اسندلال میں بمنیل بہت بڑا کا م انجام

وافعات سے ساتھ تمثیل بنا پر ہیں اسی طرح سے ریاضیانی فانون کاطرت مبتوں کو ظاہر کرتنے ہیں ،جو ہا وجو دانش سے کہ ہم ان واقعات سے رُوا تَعْنُ نِنْ مُرَانُ كُوا يُكِ دُوسِي فِللَّى سِيالُكُ الْكُسْمِعِيَّة تَعْدِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ مَكَنَهُ تَوْجِبِهَا سَنَ كَي طرت وْمِن كُومِنتُقُلَ رِنْ مِينَ مِنْ لِلْ حِكَامِ أَجَامِ ت ہی دسجیب مثا وتغييب منغلق فايل حصول وانعان كيابك ی اس نیتے تک بینج گیا کہ بو دوں اور جالوزوں^ا یے نمار کرنے میں انسان عمی کا میابی کی تمبی انتخا ت تو و و كونسا ہے جو ما ني يا يا پنے والے كا كائم انجام دنيا ہے اور تعض المسام رکتا ہے۔جب ابنی تحقیقات میں ڈارول اس نقطے تک بہنچ چکا اور سیجھنے لگا کہ انتخاب سے کیا مجھ موسکتا ہے تو انفاق اس سے

الآما دی محصنوان پر میلتمس کی کتاب پڑھی۔اس کتاب کی غرض یکی کا نے بر مائل ہوگی اور جوچیزاس کورو کسیکتی ہے وہ ہے۔ یس اس قانون کی بدولت غذا سے کیے ، من بھی ہوئی ہے جس شرح سے او دیے اور بدير مألل بن ان منع مشابدات سے دارون يے کرشکش ہے تو فطری انتخاب یا بقائے اصلی ہونی جاہیے فبهد المتا متم من أن وسوار ميس مع كريا نكتان دارون كي ما کی ذبانت سے پہلے اس مشاہرت کو دریا فت کہا ج مقابليج أبادى كادبا وً، تسل انساً في كما فرا و ير ما تد کمش حیات کا محض ایک رُخ ہے ہجوعضوی دنیا میں ہرطِکہ

جاری ہے۔ والے تمثیلی استدلال کا نامکل ہونا ہے تمثیلی دلائل کا سے خاتا کے میں استدلال کا نامکل ہونا ہے تمثیلی دلائل کا سے نمایال خصوصیت بیسے ،کہ ان سے صرف ایسے تنائج حاصل ہوتے ہیں ہ جن کی نسبت طن فالب ہوتا ہے۔ اس کا سبب معلوم کرنا کیجھ دستوار

714

مسكاله

ر مبيها يهلے كه م يك بي بنمثبل استندلال كا ده طريقه س^{يج}. سي ہے دوسری جزئی صورت کے منعلق دولوں صور تول کے بانی با *ا در ا* کی مشا بهت می بنا پر استدلال کیا جا تا-منطنغي نئبون يامينس بصرون اس وقنت حاصل موتاسيح بب یروا نعات سی عام اصول سے ذریعے سے بھو کچھ پہلے سے معلوم ں۔ ری سے دریے ہے جو جدیدے سے تعلیم سے مقی اور اساسی طور پرمتحد ہو جائے۔ جزئ کی نسبت مساکہ مل کا تیں جوزن ، ہے کو ن حقیقی انتاج تہیں ہونا۔ انناج ہمینہ کلی سے موناسے ۔جن یوں میں نتا م جزئ وا نعاب سے سننبط ہونے دکھائی وینے ہیں، و ہاں یہ ہمونا ہے عام نام میں کلی ضمر ہو تاہیے بامیرہ طور برا سندلال ہے و ایلے سے ذمن میں ہوتاہے اور بھی درحفیتنت انتاج کا باعث ہوتاہے کو بی شخص بد کنا ہے کہ وہ کھا نا یا یا نی جس نے اکو بیار فوال دیا ہے، بهی متجه بیدا کرے گا تو انتاج انسالوں کی کلی فطرت بیر و نائے یمنینل کی صوریت میں انتاج میں نیقن اس کیے نہیں ہونا کا بین کی کا مل طور بر تحلیل یا تخد بد تنہیں ہونی۔ اس کے بجا مے به خارجی بکسانی یا مشابهت ی صورت بس کم و بیش مهم طور بر ذخی ، ما ت ته بعوتنی جا بیبی، که طن عالب و بی مقرره مقیدا رئیس ـ نقريباً كالمنطفي بنين كي مدنك فدر فنمت كا یر نی ہے۔ یہ ظاہر ہے کہ تمثیلی دلیل ای فدر وقیمت اس مشاہت کی نوعیت بر مبنی ہوگی جس کو انتاج کی بنیا د فرار دیا گیا ہے۔ عام طور بر بہ بھیے ہے، کدد وصور توں سے ماہین فبننی مشابہت مہو گئی استے ہی:

، و وسرے کی نسبت استدلال *کرسکیس گے۔* مِن كەنتىچىكى ڧەردىنىمەن ان نقاط مشابهن كى ے استدلال كرسكتے بن بيدروا دمى ايك بى قد اورایک ہی مرسے ہیں، اورایک ہی مکان میں اور ایک ہی ننہریں رہتے ہیں۔ان میں سے ایک آ دمی اپنی جاعتوں میں اجھار دورے کے بھی ابنی **جماعتوں میں** اجھارہے کاظن نمالی سبے۔ اگر شابهت ی نندا دام چېز موتي تو دنبل سے اندر کچه وز ن مونا ، نغایر یہ ظا ہرسے کہ اس میں کھے وزن میں ہے۔ و^س

ا در چیزیں مساوی ہوں تو نقاط مثنا بہت کی زباد نی نمفیڈ ہوگی۔ لیکن اگر بینچے کے بین سے لیے یہ بھی بھی مغید ہوں تو انحلیں ان چیزوں کی جن میں مفایلہ کیا جار آہے ہسی گری صوصیت کوظاہر کرنا چاہیے۔ عام طور پریہ کہنا بڑتا ہے کہ یہ بات ہم کوصرف بخرہے سے مغلوم ہوسکتی ہے کہ تونسی باتیں محف اساسی ہیں اور کونسی ضارحی۔

سی میدان میں با خاعدہ علم سے ہم اساسی کو عارضی سے علی کہ کرسکنے ہیں ۔ اور یہ بات بھی فراموش نہ کرنی جا ہیے کہ مذبلی انتاج کی فدروفیمت ہیں ۔ اور یہ بات بھی فراموش نہ کرنی جا ہیے کہ مذبلی انتاج کی فدروفیمت

اه دمنطن -جلد ۲ طبع نان صلا-

۔ یا دہ تراس شخص کی تعلی بعبیرت برمبنی ہونی سے جو یہ انتاج کرناہے معمولی ز بن كم ازكم ابني غير نزييت ً بإ فته حاكت بني تمام چنروں تو يكسال طور بر ا ہم خیال کر النبے۔ آس کیے یہ توی نزین مرہیج بیعنے نما آیا آں خارجی اور آ عاضی مشابہتوں سے گمراہ ہو جا ناہے، جیسا کہ اس بات سے ظاہرے ک ا بسے ذمن استغاری ا ورتمنیلی زبان کے مفالطول سے بہت آسانی سے گرا ہ ہوجائے ہیں ۔اس کے برعکس ایک ملی طباع حیں کا ذہن وافعات کا عده ذخيره ركمنا سے اورجواس كے علاوه وسي تخيل سے بي بيره وار بوناب و مطح سے اندر کفس كر خفيقى باا ساسى مشابهت كوسمح سكتا ہے۔ اس کاعیل اس کورس فابل بنا ناہے کہزئی وا قعات کی اینری سے برے نظر کرے اور جیبے ہو کے اصول کو دریا فن کر ہےں کے دریعے سے بہوا فعان مربوط ومنظم سے جاسکتے ہیں۔ اس طرح برتمشل گری اوجاتی سے بہا ل کک کد بجزی سے جز بی کیمتعلق اَسندلال ہو گئے کی منرل سے گزرکرہا م فا نو ن سے ا دراک نک بہنچ جاتی ہے،جس بی ا نفرادی منتال بھی کثیا مل ہوتی ب لیکن کو بی ایسی برا ه را سرت بعیبرن اس و ننت ت*ک علم* لفنے کی رعی نہیں ہوسکتی ،جب نک کداس کو دا نعان کے ذریعے سے آزہ در لباجا سے اور اس کی جانے نہ ہوجائے۔ بدستی سے اہل حکمت کی فیا س آرا ئباں اکٹر غلط 'نا بت ہونی ہیں۔ یہ ہمیقہ ضروری ہوتا ہے ،کہ |مناس تخبل کا مفا بلہ واقعات سے ہو۔ دارون کا شاندار منٹیلی انتاج بھا ت وقت تک مفروضے سے نیادہ نہ تھا جمیسا کہ و ہنود اجھی طرح سے مجھتا تھا مجب تک اس كى عضوى زندگى كے واقعات كى تشریح وتوبيدرے كون دينابيت ننوكى تى بىلكے باب میں ہمیں ان طریفوں کو بیان کرنا ہے جن سے اس مسم کے قیارات کی جانچ کی جاتی ہے۔

سموالاست

(١) تمثيل كومم توجيد كحطريفون ميركيون منا ل كيف بني-

(۲) ان نبر معتنی مربال رون میں لفظ تناثیل استغیال موتا سے اور

مثالیں دو. دعری کی مشیل بعض ایک عدامتی معمیا کتباہے اس سے اس کی کہا

د مى ويل مين بينند بيس دى گنى مين ان كاند رونيمت بنالو ا د ريبلے

ان تقاطمشًا بَهِت كوشَا كريك مِفّا بِلْهُكُرود و حدِ إِن نقطو س ك وزن ك

اعتیارسان سے نتانج کس دانگ نابرید (بوینی (بید) (۱) سریس ساشد کھر کہاں ہیں دو نبین میں موکا ہے اور

انگ مینه - انسی طرح توسمان میں د ونیونن سخت سیار ۔.. ۴ ر) ، د ومنحوس

متنارے ہیں ، و و روسن سارے اب ، اور سرف مریخ غیر نفین سے اس سے ، در اسی قسم سے ، و سرے منطا مرفطرت سے ، تلک بیات

ومصانين دغيره جن كالبيان لرناحواست كا بأعشه، بؤكا بم اس فيتجه يسه یہ بیجتے ہیں کہ میاروں کی اتدا درازمی صور بر سات ہے (سنہ حویل

(ب) ہم اس زبین بی جس بیر ہم رہنے ہیں اور دور سے سیا رو ل زخل، مربخ . زمره ، عطار : اور شنری ٔ د غیرهٔ بی شری ً مثناً بہت معلوم ہوسکتی ہے۔ کیرسب سے سب زیبن کی طرح سے سورج کے اُرد گھومنے ہیں۔ اگرچ مختلف فاصلوں بیرا ورمختلف

و و ر و نی مد تو ب مین - بیسب اینی تمام روشنی زمین کی طرت

سورج سے مامل کرتے ہیں ۔ ان ہیں سے بعض کے متعلق معلوم ہے کہ بزین کی طرح سے اپنے محور کے گروگھ و متے ہیں اور اس وجہ سے ان بیل ہمی امری کے ۔ ان میں سے بعض کے اسی طرح سے دن اور رات ہوئے جوں گے ۔ ان میں سے بعض کے بیانہ بی جوں گے ۔ ان میں سے بعض کے بہتر ہمی ہوتا جیس جب و ان کواس و قت روشنی ہنچا تاہے ابنی حرکات ہیں بہتر ہم کو روشنی ہنچا تاہے ابنی حرکات ہیں اس ہر سے مسال ہمتوں کی طرح سے قالون بنجا ذیب کے متا ہم ہیں۔ یہ سیار سے ہمی بنا پر یہ خیال کرنا غیر معقول نہیں ہے کہ مکن ہے یہ سیار سے ہمی زمین کی طرح سے مختلف اقسام کے جاندا روں کا مسکن ہوں ۔ (تعامس ریڈ افتہاس کردؤ، رسٹینگ منطق کا جدید مسکن ہوں ۔ (تعامس ریڈ افتہاس کردؤ، رسٹینگ منطق کا جدید مقدم میں ہوں ۔ (تعامس ریڈ افتہاس کردؤ، رسٹینگ منطق کا جدید

مالاها

معرسه مست المسال المسلم المسل

کی در می منتیلی استدلال طبعاً قیاس کی کوزی کی میں واقع ہوتا ہے گیا ولیل صوری استار سے میچ ہوتی ہے۔ اورا کر صیح نہیں ہوتی وکونسا قیاسی در را در در میتانیں

ر (۲) مکت کی تاریخ ایسے بیٹلی استدلالات کی مثالوں سے بہے جو

رور کا مصلی ماریج میں ایک میں معادات کا موجب ہوئے ہیں۔ ان میں سے قیام کا موجب ہوئے ہیں۔ ان میں سے بعض کو بیان کرد۔ بعض کو بیان کرد۔



مفروضات كاستعال

444

السيد مفروضي يا نياس كوجس كصيح اور فلط مويد كامساوى المكان ہو ناہے *اکسی نڈسی طرح سے* آیسے مفرو ضے سے ممیز کرناچا ہیے ،جو ثابت ما نمایان بات کو دیجیتے ہیں، ہم فوراً ہی اس رنے کلتے ہیں بس مفروضوں کا قائم کرنا مطالا

صمام

سان ہیں لیا وق ہے۔
ایس ہمہ ید دعویٰ نہیں کیا جاسکتا اکدایک واقعے کے مفروض
اور ربط کے ایک عام قانون کے مفرد ضے بین سی معنیٰ میں مطلق
فق ہے۔جوچیزا کے۔ لؤبت پرمفروضہ ہوتی ہے، وہ تقدیق کے بعد
مزید تحقیق کے لیے واقعہ یا نقطاء آغاز بن جاتی ہے۔مفروضات کے
عام اور طبی استمال میں کمیت سے نہایت اہم فرق ہیں۔اس باب میں
مفرد فعات سے استمال سے بحث کرتے وقت، ہار سے بیش نظاء
فکری اور انتخابی طریق علی ہوگاجی سے ذریعے سے بفر تقورات کا
واقعات میں ارتباط پیا کرنے کے آلات کی حیثیت سے تعریف و
تقدیق کی جاتی ہے۔اس طرح ہم اس کی کبند ترین اور واقع ترین اور اور ترین او

مطالعدكيس مطيح واستقزاءكي بالكل منثردع سيدبهري كرتاسي يه يات قابل غور الماكة لوكون كالوجه صرف غيرمولى يا عمامال وإنعات كي طرب ياان وانعات كي طرب منعطف موتى-تے ہن ،جن کے و وجواب دینا جاستے ہ*ں ، اور ایسے قب*ا رمونا چاسي، اورمقصد به محونات كمكوفي اليي بن سکتا بجب تک وہ ایک علی نظریہ ساز نہ ہو۔ یہ چیز جھے اپنے اس قول کی طرف واپس ہے آتی ہے ابو میں سے اس کی منتشبات سے

ر د کنے کی ماد ن کے متعلق بیان کیا تھا۔ ایسامعلوم ہوتا تھا اکہ اس کے اندر نظریه سازی کی فوت بھری ہوئی تنی جو تخفیف تربیٰ اشام سے پر ی سمت میں بہ جانے کے لیے تیار ہوتی تھی،جس کی و جہ ہے کوئی جصوك سيحبوط أوا قور نظري كتحييم كوجاري سيج بغير دروسكنا تغيا راِس طرح سے واقعے کی اہمیت برّصہ ماتی ہے۔اس طرح سے فطرۃ ے نین میں بہت سے ایسے نظریے آئے ، جو نابت نہ م لیکن خوش صمتی سے اس میں تخیل کی فرا وانی کے ساتھ سیاتھ فیصلے کی قوت کمی، ا در وه این خیالات کی تردیدیمی کرسکتانشا. وه این نظاور تسم الفاف سے كام لينا نفاء إوران كي دلائل سے بغير كم روہيں كر تمواق اسی وجہ سے وہ ہراس چیز کے جانجنے کے لیے تیار رہنا تھا ہواکٹر اوگول کو فابل اعتنا بهملوم موفي تني ران اندها دهندآ زماليتول كووه اختفانه اضتبارات كتا تفا إا ورآن سي بهت لطف اندور بونا نفا مثال ك طور بیر میں بیا ن کرسکتا ہول ،کہ بیہ دیکھ کرکہ بایڈنٹیم (Biophyum) کے بیج سیستے میسنرے ارتفاشات کے لیے ہات زیادہ ذکی انحس ہیں، تو کسے خیال ہوا کہ نتا بدیہ آواز کے ارتفاشات کا بھی اوراک رُسِكتے ہیں۔ اوراس لیے اس نے مجھ سے فرایش كى كداینا باجا يود ہے ہے قریب بجا کول میں

نظر فی مشاہدہ کرنے دالے کے لیے کتنی اہمیت رکھتے ہیں ، اور جن چن جن اسے دالے کے لیے کتنی اہمیت رکھتے ہیں ، اور جن چن چن کی اسے دیجیئے سے وہ کتنا قاصر ہتا ہے ، اس کی ایک عدہ مثال اسی کتاب میں لئی ہے جس کا ہم سے اور افتاس کیا ہے۔ ہیں طری ہے، اس بیں فرآرون ویلزیں ایک ارضیا تی سیرکا حال بیان کرتا ہے ، جم اس بیں فرآرون ویلزیں ایک ارضیا تی سیرکا حال بیان کرتا ہے ، جم اس بی این کرتا ہے ، جم اس بی کان کی ، جب وہ کیمبری بی بی می اس کے اس بی این کرتا ہے ، جب اس بی این کرتا ہے ، جب اس بی این کرتا ہے ، جب اس بی کرتا ہے ، اس بی کرتا ہے ، اس بی کرتا ہے ، جب این کرتا ہے ، اس بی کرتا ہے ، اس بی کرتا ہے ، جب این کرتا ہے ، جب این کرتا ہے ، اس بی کرتا ہے ، جب این کرتا ہے ، جب این کرتا ہے ، اس بی کرتا ہے ، جب این کرتا ہے ، اس بی کرتا ہے ، اس بی کرتا ہے ، کرت

ك . چارس د ارون كرسواغ وخطو لمجلدا صلاك.

772

ون لکھا تھا ہجس کا عنوان ہے تخیل کا حکمی استعال اس سسے ہے لخفه سي عيارت كااقتياس كريتي بين -لما تی نظریه فائم کیآ ـ 'و آبوی مخیلی استغدا د کابهت ہی قبمنی وہب رکھتا ور فریڈرے اختبارات سے پہلے اور اختبارات کے م اس کی قوت ا ور زرخیزی کا باعث ایا و متراس کانخیل ہی اس بفظت شرمائے ہیں جبول كمتمت سے با بريمى اس نظے معہوم ہیں ، کروا قعہ بیہ ہے اکہ اس قوت سے کام لیے بغیر ہمارا لول ۱ و رہم وجو د میزل کا ایک جدول موکر ترہ جا تا '' كے متعلق يہ کہلتے ہو ہے كہ يہ نياسات يا تخبل كى تحيققات ہیں،اس امرکو فراموش نہ کرنا جاہیے، کہ یہ واقعات کے تالیع ہیں ۔جب ان مظامر کاجن ک توجید کرنی سے احتیاط کے ساتھ مشاہر م ہو حکیتا ہے، اس وقت ال كا نوجبه ك منعلق مارے فياسات مفيد وسكتے بيب م ہور یا ن ہے کہ ہو شمندا نہ سوآل کے دریا فٹ کرنے کے لیے بری مفداری ضرورت موتی ہے، اوراسی طرح سے ہاری ا فتراضیٰ توجیبات سے قابل غور ہوئے کے لیے ذمن کے واسطے بیہ ضروری ہے کہ اس میں وا نعان کا بہت ہی کا فی ذخیر وہو فنیقت بيسيئكه وانعاث كالمشابده اور نظريون كانيام سالف سأنفي یس، اور ایک دوسرے کی ایدا دکرے بین سے بی ہم کے بن كدايساكون نظرية بني بجوبين ايس وافعات كاطرف سف إندها بنادے ، جو بطا ہر ہارت بالكل سائے ہوں ليكن شايد م فظاون مے وا فعات مشاہد مسے تابع ہونے کے منعلق کافی زور انیس دیا۔

یمتعلق کها مِها سکتاس<u>مه ب</u>رکه پرواقعات، مشا ب**هدا** ور ی ہو نا کھلم محقق کا ذہن تضورات کے اعتبار

2790

اگراهم ایک هیچ کو درخوں کے جمند ہیں ہیں اور دیجیس کی مفروض کے دریع اسے نوال کا فرقی ہوئی ہیں ، تو ہم اس واقع کی کسی مفروضے کے دریع سے نوجید کرنے کی کوشش کریں گئے۔ شاید ہارے ذہن ہیں ہلی بات بہائے کہ شدید آندهی جلی ہوگی ۔ مقروضہ قاہم کرنے کے بعد دوسرا قدم یہ ہوگی ، مقروضہ قاہم کرنے کے بعد دوسرا مقدیق موسلی کے کہ آیا اس کی تقدیق ہوئی ہوئی شاخیں اوراً ٹری ہوئی بتیاں ادھاد موسری جا ہی دوسری علامات بھی ہوئی جا ہمیں ۔ ہمیں لوٹی ہوئی شاخیں اوراً ٹری ہوئی بتیاں ادھاد موسری کا ایک ہوئی بتیاں ادھاد موسری کے کہ آیا ہی کہ تعدیم کا ایک ہوئی بتیاں ادھاد موسری کے کہ آیا ہی کہ تعدیم کو ایک ہوئی بتیاں ادھاد موسری کے کہ آیا ہی کہ تعدیم کرنے کی اور کری ہوئی بتیاں ادھاد میں کہ تو ہم لیسے مفروضے کو اس مدین کرنے کی اور کسی ووسری کو جی ہوئے گا اور س سے بہلے مفروضہ موسری کو جیہ کی کا مشروضے کی اور سے بہلے مفروضہ کی اور سے بہلے مفروضہ موسری کو جیہ کی کا میں تریا دوسرا مفروضہ موسری کی اور سے بہلے مفروضے کے دا تھی اس کے بہلے مفروضے کے دا تھی اس کے بہلے مفروضے کے دا تھی ہوگا داس کے بہلے مفروضے کے مقاطبے میں تریا دہ شیجے ہوئے کا قرید پر بھی کی کیاں اس کے بہلے مفروضے کے مفاطبے میں تریا دہ شیجے ہوئے کا قرید پر بھی کی کیاں اس کی بہلے مفروضے کو خرید بھی کی کا میں تریا دہ شیجے ہوئے کا قرید پر بھی کی کیاں اس کی کی کی دوسرا مفروضے کے مفالے میں تریا دہ شیجے ہوئے کا قرید پر بھی کی کیاں اس کی بہلے مفروضے کی دوسرا موسرا کی دوسرا مفروضے کی دوسرا مفروضے کی دوسرا مفروضے کی دوسرا

الهم

کئی درجوں تک ماری رکھنا پڑ و فیے کس طرح سے زیا د ہقینی اور اس کے س ن بنا مرئے جاسکتے ہیں اس کی ایک نہاینندی عمدہ نہیں پڑتا ۔ افرانیہا ہے، تو ہوا کے وزن سے یا رہ بھی جو ملياً، كمه يه ثابت كيا كه مواكا و زن مم بربهت،

ا ورید تمام جبول میں مسا وی ہے۔ اس نے دھات کے نیم کرے نیار کئے ا وران کوایک مِلّه قریب ہی قریب رکھا۔ اور اِن کے در میان میں سے وريع سے بواكو خارج كرديا۔ يه ديجھا گيا ، كرمواكا ديا وُ اتنا تے ہ*یں ا* انتہا ہے زیا دہ ر اس کواس کے نظرینے سے مطابق حرکت کرنا چاہیے تھا۔ فرق بہت ما المكن نيوش مشا بدے ك واقعات سے اس عدم نظافتك

نظرا ندازند کرسکنا بھا ،اس بے کل معاملے کو جیوٹر ویا اور سولہ سال کے بعد جب اس بے کار معاملے کے جیوٹر ویا اور ور اس کے کے بعد جب اس کے بعد جب اس کے بعد دریا فت کیا ہے کہ زمین اس سے زیا دو ٹری ہے جنا کہ اس کو فرض کیا گیا تھا اور دیکھا کہ اس کے مغروضے کی نقید لتی ہوگئی ۔
اس کے مغروضے کی نقید لتی ہوگئی ۔

*عطرح سے) پیسپے گفلی روا ب*ط یا قوائین دریا فت کرے اور ال کی تا به امکان میج بتریت ن کی ترقی م مالی ترین جو خارج منبی ہوتا اس طرح سے طا ہر کیا جا مائے جیسے اس کی اور ووسرا ركان في الميت مساوى بود اوراس كفعاج نه بوت كاوا تعديض الم یا بالغاً فا دیگریداس دانع کود انتح کرنے سے فاصر رہتا ہے، کسلب باطرح کی

موجا ہے گی.

تائید کی ربیابی بنیادی فراہم اور باتی کوخارج کرتی جاتی ہے (نطح نظائی اللہ نظائی ہے انطح نظائی اللہ معنا کی معنا ہوئی ہا گئی ہے اسلامی معنا کا ہیں ہوتی اللہ مقسر و سف کو ہمیشہ اس کی واقعات سے ساتھ نظمی مطابقت سے خابت کرنا جا ہیتے سبی نتائج اور لمحوظات بجائے وکمل استفرائی مجون فراہم حتیں کے دند

ایک مفروضے کا بت کرنے کے طریقے کو مندرجہ ذیل طوربر بیان کیا گیاہے۔ اگر مفروضہ وا تعات کے مطابق ہے، تو اس کو ثابت شدہ مجمعنا چاہیے، اگر بدان کے مطابق نہیں ہے، تو اس افلط

نے وقت کب سے وجود کی کو ٹی ایجا بی بنیا و لیقیناً طاہر

بالالالع

بھے کرر دکر دبینا جاہیے ۔ نبین اگراس کو اس طرح سے ر و کھے پھیکے ا ندازمیں بيان كماجا بُهِ كُلُورُ إِس طريق تبرت مِي مغالطهُ انبات ما لي يا ياجا مّا وسك كيسيد كما لي توه مرجاك كا-ومعركيا ب السندكما يا موكان المريه كه يه مفروضے كانيقن سي ايك ولفع يامجموعهُ وافعان ٣ ومحض وانعات تحجموع تحمطا بق مو. مائی افرد نهس مونا بالکه اس کی فعانت و مجیز دینی ہے ، جس کوننا کج کی کیسان کہتے ہیں۔ ایک مفروضے کواس وفت تابت شدہ نسلیم کیا جاتا ہے، جب وانفے کے بڑے اور شعل مجموعوں کی ایک نفدادس کیب اس طرف اشارہ کرے، کہ یہ نفوران سب موقا بل فہم روابط ہیں۔

لانے کے بیے بالکل موز وں ہے۔ منطق کے نقطہ نظرمنے صرف بھی نابت کرنا ضروری ہن کہ مفروضے یه ہوتی رہے ۔ بلکہ یہ ٹابت کرنا بھی ضروری ہے آک چاہیے اجو مفرو فئے زیر بجٹ کی نائید میں ہوں ۔ یہ کام واقعے کے بڑے ا ورُستُقل مجبوعون كا سے بجن كا و آرون اپنى اس عبارت ميں ذكركرنا ب . نعا *ت کی پیشور، گو دی کی بنیا و* ۔ ہورائ میں با اور کی دائی ہے اور اس کا زیر وسوئ کی طرع سے یہاں مد فاسکریں ہوتا ہے اور اس کا زیر وسوئ کی طرع سے پتلا اور لمبائی میں گیارہ اپنج ہوتا ہے۔ آپ کے مفروضے کے مطابق ایک پتنگہ ایسا ہونا چاہیے، جس کی زبان گیارہ اپنج لمبی ہو،

صيت

779

ورد بیزیره میمی بار آور دیموتا و دارون فی خواب و با اکدایس ایرکهٔ کا وجود در مرکز قابید ایرکهٔ کا وجود در مرکز قابید او پرک سرے برسے اس بات کا تعلمی خبوت سے اکد ایسا بیتنگه مونا جاہیے اکدایس کی زبان کیا روائج کمبی جونا جاہیے اگر جداس بیتنگه می موائد اگر جداس بیتنگه کا بیسا غلم ند ہوا فرارون کی بیشنگه کی سے نفو فرے عرصے کے بعد الروائج کم ایک ایجے بعد الروائج کم ایک الجھے مفروضے کی ایک ایجھے مفروضے کی ایل منطق مختلف شرائط یا لوازم بیان کرتے ہیں اس مفروض کی ایل مفلق مختلف شرائط یا لوازم بیان کرتے ہیں اس کے منعلق عام فور برمین قانون میان کرتے ہیں اور وہ حسب ذیل کے منعلق عام فور برمین قانون میان کرتے ہیں اور وہ حسب ذیل میں مداری مفلق میں مناز دید ندگر تا ہوت اللہ میں کا کہا ہے کہا سے استخراجا ت ہوسکیں (۳) کیکسی معلوم النین مولد کی تر دید ندگر تا ہوت

بِنْك وسشبه سے ما و را میجے ہوں ، لو خالباً و و نظرید فلط موكا - ليكن اگرچہ ایسے نظریے کے میچے ہوئے تھے مواقع بہت کم ہوتے ہیں ہوا ان قوانین سے خلاب ہونا ہے ،جن کو ہم شخکم مجھتے ہیں ، کمراس سے با وجو داس امر کا امکان موتا تا بذن فطرت بنیں ہے، جواس فدر لعیبی ہو بکداس سو بحا کت موجود ہ اٹل خیال کرسکتے ہوں۔ و ہ قانون بھی جو آمکان مٹنک سے یا درا ہوتے بن كه ملاً فودسو أيسے نظريوں في تعليق بل مبتلا كرنا بھوتا فا بون بخافز تر و پد کرنے ہوں ، یا عا لم طبیعی سے و وسرے اساسی فوانین سے غلط ٹا بت کرنے سے مدعی مول ، قرین وانشمندی بہیں ہے ، لیکن کم ا زکم نظری طور رہین شدا بک اسکان موتا ہے؛ ﴿ اگرچہ النِّ صُوراً زُف رُرہے ہیں یہ امکان بہت ہی کم ہے) کمکن ہے نیا نظریہ ہم رس کر ہم ان نظریہ غلط۔اس ضا بطے کے سنگیم کرنے برغلی اعتراض بیرے اکدا نصارِ کے ساتھ اس کا استقال کرنامشکل ہے" فوائین فطرت بیر ہے اکدا نصارِ کے ساتھ اس کا استقال کرنامشکل ہے" فوائین فطرت ے میں ہے" گر"نا فابل تقور"ا و "مہل کی طرح سے محن ہے ، ہرایسے یے کے خلاف استمال کیا جائے جس سے سی کو اختلاف مواس فی پر إن فل هرب الخود و أي تقطه فرض كيا جار اب اج اجو در عنيفت

ازان بین فعابطوں میں صرف دوسرا ضابط ایسا ہے جومفروضے کی اہم شرط کو بیان کرتا ہوا معلوم ہوتا ہے۔ ایک مفروضے کے اثار کسی شیم کی قدر وقیمت ہونے کے اثار کسی شیم کی قدر وقیمت ہونے کے لیے یہ بات فروری ہے کہ بیٹروت یا تر دید سے قابل ہو لیکن جب تک کہ اس سے نتا کی کو انتخاج سے ذریعے سے ظا ہو کیا جا اسکے یہ جا ننا محمن نہیں ہے کہ آیا بیان واقعات کے مطابق ہے واقعات ہے۔ کے مطابق ہے مطابق ہیں بیٹری کیا گیا ہے۔ کیس ایسا مفروضہ جس سے کہ استخراج کے موسکے، محض بیکار موتا ہے۔

پهمیشهمی امکان کی نوبت پررستاهه، اور واقعے کے ساتھ ای*س کو* ئ حثیقی ربط ہنیں ہوتا ، یہ محض ایسا قیا*س ہو*تا ہے جس *بریکی* ہ ہیت ہنیں ہوتی اکیوں کہ درتو اس کا ثبوت ہوسکتا ہے ؛ اور مذ یٰ ہے۔بیض ا وفات مغرد ضے کی قدر وقبمت کی ا کا رآ وروه يهكه يهراييه واتعات کی بنیا دیرکی کئی آب انج بعد کو غلانا بیت ہو مے راِصل لازمہ پیر و ف سے کھ نہ کے استناط موسکتا ہو ، اور دلس دسی طرت نے چا کے اوراس طرح سے آینڈ وتخنین سے لیے ایک نظام عمل ﴾ بہتوں کی بد ولت ایسے نتائج کا استخراج مکین-المرجيسي شے سے متر شح ہوں رحے اور ان كا دوسر حقيقي وا تعات سے مقابلہ کیا جاتا ہے۔ لیکن اگر کو فی شخص یہ فرض کرکے ، کیمن ظاہر ا پسے عامل کی بنا ربر عالم وجو دیس آتے ہیں جو اس مرچنر ہا تعل مختلف ہے، جس کا ہیں کو ان بخریہ ہے ، مشلا بغیر جسم

وح یا بموت نوا بیے دعویٰ کا ثابت کرنا ، یا اس کی ننر دید کرنا ممکن ہوگا . ۔ہمیں اس امرکا کوئی علم نہیں ہے اکہ بغیرے سم سے روحیں کس طرح عمل اس کیے بدنہیں کہا جاسکتا ، کہ آیا و مامظا ہرجن کی لوجید کرنی ز كالمتلفظ تأيلين جيث التمنا وغيره روح كي فطرت ے نتائج اخذانیں ہوسکتے ، ارضیات میں نظریُہ سائحہ یاانقلاب بیلے لی ایل من اپنی مناب اعول ارضیان

لوكون وعرصي بيتين تفاكه مارى زمين كا وجو دحرف

چند مزارسال سے ہے ۔ گرعلما ہے آرضیات کو زبین سے لبن ہب بہن سے را دیا تھا؛ ا وربہا اروں کے قو دے ملے جن کوآنش فشال اسلامیں ہے با ہر پیپیکا ہوگا ، تو وہ بہقین نہ کرسکے کہ بہر فت رق د نیا کے مختلف صول میں ایک و قت بی*ں ہوا موسکا بھی طرح سے قبل* ور تبكلاً بيرسال چندفث مولما لا وأياهر يعينك رب من انكاابكمي ، د نیا بنی سے ، عظیم الشان سیلا بو*ل شدید تر لزلول* يوں تے ہيا ٿر سام و ٽئے موں تھے، اورو ا دیاں پنگئی ہوں گی ا ن كوايسانمنكوم تهوَّ نا تما كة بن زانون مين سطح ترمين بهافرول بمحماتين لموح مرتفع ا ورصح الأل مي بني بون تفي ا ورجب جياتيس مشكسند تا تهموار اورخمیده نفین از صورت حال اس وقت سے بہت مختلف ہوگی۔ ا وراس کیے و ه خیالی تصویرین فائم کرنے کھے ، کہ فطرت سے کس طرح

علی ابوگاا ورگرد و بیش جو کچه مور با سے اس سے استدلال کے تھے۔
اس طرح برجن بہجا نات یا حوا دین کا وقوع وض کیا گیا تھا ان کو نجیب و غرب قر تو ل کا نیچہ قرار دیا گیا نجن کے طریق علی کا نہی مجھے طور پر نقین نہیں ہوسکتا۔ ان پر اسرار عوا مل کے بجا کے لی بل نے یہ فرض کیا کہ وہ اسباب بن سے ہم اب واقف بی عرصوا کے وزلا سے بیکسال طور پر عمل کررہے ہیں علمتوں کی توعیت معلوم ہونے کی بناو پر معلولوں کی توعیت کے متعلق انداز ولگانا آسان ہوگیا، اور اس طرح سے ارضوا کی توعیت کے متعلق انداز ولگانا آسان ہوگیا، اور ہم ہوئے ہیں ہی جونے ہیں ایک و و مفر وضع جونی اسمیقت کارآ مدینا بیس ہم پہلے بیان کر چکے ہیں ، کہ و و مفر وضع جونی اسمیقت کارآ مدینا بیس توسیح ہیں ان کر و میں مفرول کو تعلی سے واقعات کی قئی توسیح ہیں اور اصول کو تعلی سے میں مدد نہیں کرتا۔
مفر وضع جن کا طرز کل ان چیزوں سے مختلف سے بھن سے ہم واقع ہیں کو تا۔

مكتا

سوالات

دا) مندر جرُ ذیل مدودمی التیا زکرد و اقعه اثنان اصول است

مغروضہ انظریہ اکلیّہ المسلمہ۔ ۱۲۱ استقرار کے ذریعے سے کلی تواٹین کس طرح دریافت ہوئے ہیں اضروری مدارج بیان کروا اوریہ بتا کو کہ گذشتہ الواب میں ج طریعے بیان کیے گئے ہیں آخری فیتج سے مصول میں ان میں سے کون کونسا

طربقة كب كب إستفال بوناسى ـ ٣١) دُآرُون كِ مندرجُه ذيل ووبيا لأل بربحث كويرومَن مرا ورِ نظریه سازی کرسکتاہے" ا ور کوئی شخص اجھا مشا ہد ہمیں ہونکتا، بنک که وه حیت نظریه سازینه مو۔ (م) ایک مفروضے کے ابت کرنے میں طرح کیا کام دیتاہے۔ اس بیان میں کہ ایک مفر وضداس و قت ثابت ہوتا کیے انجب اس کے مروف ب تنا يحقيح نابت مونة بي كونساصورى مغالط بإباجا تأسهاس وشوارى سے کیوں کرعهده برا بوسکتے ہیں۔ (۵) على طور برمراد و مظاهرا ورا فتراضى طورير مراد طمطا بربى کیافرق ہے (١) کي مفروض اوراندازے ايك بي چنرين ـ یہ برے رہ مدارے ایک ہی چیز ہیں ۔ (2) یوش کے اس متہور مقولے کے کیا معنے ہیں میں مفروضے فائم ہیں کرسکتا ۔" ر ۱) ایک مفروضے کی جانچ کے لیے کو لنے د وطریقے استمال پرسکتے ہیں، م (9) عارضی مغروف سے کیا مرادہے۔

با<u>و</u>

۳۳۲

استقراء كمغالط

م سے مقابلے میں ارادے کے کم قابو میں موتاہمے وایک منأرير لينتفنغ اوركتاب كحكو لنظ يرمجور كرسكتاب يعليكن البينج آيكم وركرناان سسے زيا و و دشوارہے منعود کوعقلي طور پرانتها لي يكان سے مريقيه سيع اوروه يدكم المجي زيري عادات والى جائين أهام کھنی اُتلا فی مشینیں بننے سے بھانے کے لئے برآن اعتبا لاا ومسلسل ئن کی صرورت ہوتی ہے مبلطتی نظریُه معالطات ج مجھر جار۔ وه صرف یه سنے کہ جمیں ہارے اس بھان سے خبردار کردے. ن تغکر کے تعین نمایت ہی کثیرالو توع او*ر خطرناک نتائج کی طرف تو*ج ولاّ ہاہے یا کومتعلموان غلطموں سنے بت*تھے رمبنا میکھ جائے۔اس ب*ا یہ میں *جیما لط*ے ہم بیان کریں محے کو ہ استخراجی یا قیامتی اسٹیدلال پر نبعی عائد سوستے ہیں اوران پر بار موں باب میں بحث کی ما میکی ہے لیکن کمیل کی حاطر ہم بیاں ان کو بھر بیان طول کوحسب و ال منوانات سے تحت بیان *کیا جانے گا* ایسے مغالطے جزبان کے غیر متاط استعال کی و جہسے موتے من ا (۲) مشایدے کی غلطیاں ۔ (٣) ـ استدلال كي غلطيان ـ رم) . وه مغالطے جو انفرادي تعصبات پر مبني موستے ہيں ۔ كزمشته ابواب مين وانعات اورنظريون كمعتنق وكيوتها جايكايئ اس کے بعدیہ توفرض ندکیا جا سے گاک افلاط مشابد واورا علاظ التدالال بن اورمطلق فرق ہے۔ اکثر شایدے مطلعیاں ناقص یا پریشان تصوات لی و به سے ہوتی میں ۔ لیکن علم سے ان روعلوں میں ایک اصافی فرق ہے جو

اصول اصطفاف کی تینت سے کام دے جائے گا۔ وی ۔ وہ مفاسط جزبان کے غیر محاط استعال کی بنا پر سوتے ہیں۔

الفياظ كو ب پروائى ك ما تواه ربغير سمع بويجم استعال كرنے علطی ہوتی ہے۔ الفاظ تصورات کی علاقتیں ہیں ۔ نیکن ذہن کی نظر ال

لتة تصور کی حکمہ نفظ کے استمال کرنے کا باعث ہو تی سبے یتھائی کے متعالمے یں گھو بے سکے سکوں سے عہد ہ برآ ہو نا ہیت زیا دہ آسان سبے ۔ چو نکہ الغا کا کو ین خیالات کے فاہر کر نے کے استعال کر ناپڑتا ہے اس کے ن الينة آقابن ما فيست بازركمنا نقريباً نامكن موتاب بين ان لط ں کو والفاظ کے استعمال کی نیار بہدا ہوتے میں بازاری مغالطوں ہے کہ الفاظ فہرسے اور روعل کرتے ہیں اوراس کی دجہ ہے وم مغالطه آمیزا در سکست نیو محکے بی الفالک ق ٰہں ان کو لاک نے نوب بیان کیا ہے جس سے ہیں مند رفز دل مارت كا اقتباس كرنا مول" . لوكول كو اين كموارب سيرا بي الغاظ کی عادت ہو تی ہے بحن کو وہ ایمی طرح سے یا در کھ سکتے ہیں اس سے تبلے ان چنرول من سکتے ہیں تن کے بجائے سموتے ہیں اس۔ عادت ان کی عمز تھرریتی ہے ۔اوروہ اسینے ذمہنول میں اس رحمت -موتي ہے اور اِلفاظ کو اپنے فیرمتعین اور مبرِم تصورات کے سلنے استعال کرتے تے ہیں اور انھیں الفاظ مرقناعت کرتے ہیں ء دوسہ سے استعمال کرتے ہیں ا تومنتقل طوربرایک تبی معنی والب ته مبول . . . لوگو مِسَلَّى بحث كِرتْ بِينِ نِيتِجه يه جو تاسبُ كُدان كَى تَجْتُ بِمِت مالى أوزمة بل فهم الغاظ يُرشمل موجاتي بيع خصوصاً اخلاقي معاملات بين جمال كم الغاظ زیادہ ترمل ملنے اور متعد دنصورات کے لئے ہوئے ہی ہج فطرت میں باقلعمه الومستعل ربطابهين وسكفت ساكثر محض ان كي آواز يرخبال كيا با بالسيئ يأكمازكم ان سع بهت بى مبهم ا ورغيريقيني تصورات متعلق كنَّ جاتيب لوك ان الفاظمو

لیتے بین جواہنے ہسایوں میں معلی یا تے بین اور اس اندیشے سے کہیں ال كوان كم منى سن إواقف نسم فيا حاليك ال كوافتاد ت ساخواتقال لر تے ہیں اور اپنے دماغ پر کسی مقرر ہ معنے سے متعلق زور نہیں دیتے ۔اس میں اس مہولت کے فلا وہ یہ فا مُد ہ بھی ہوتا ہے کہ بس کرح سے اپنی بھول یں وه شاذ ونا در ہی من مجانب موتے ہیں اسی طرح شاد ویا درہی وہ اپنی فلطی کے قائل موستے ہیں ۔ایسے اطفاص کو جو مقبورات نہ رسکھتے مول اٹ کی ملطبوں مع با برنکالنا ایساہم جیسے ایک خانہ بدوش کوا سکے مسکن سے کا لکر بیک منتقل آباوي من لاكرىسانا (١) الغاظ كفلط استعال ريحث كرت بوك يبله بم ان ملطيول كو

بہان کرتے ہں' جانگ لفظ ہاتر کیٹ کے ایک سے زیاد معنوں میں استعمال ہو نے سے بیدا ہوتی ہیں' اس مغالطے کو پہلے ہی مغالط ُ ابہام کہا جا چکا ہے ٰ یف

تمام جرائم فوجدارى پر از روئے فا ون سزا لمنى چاستىئے چورى كے متعاث جرائم فوجداری بین البذاج ری کے استعاثوں براز روئے تعانون سنرا ملی جا بیٹے ہ عَسَمَ عَيْ مِثَالِدِينَ مِن مُوكِمُوا هِ نَهِينِ كَرَمَيْ لَكِن بَعِضِ مِثَالُول مِي الفَاظِ طُ بی کی تبدیلی اس شخص کومهی محسوس نبیس جو تی جو دلیل کو آستها ل کر ماسی مشلاکو کی

ں ہد ساہ۔ دوسروں کے ساتف بیکی کر نااچھاہئے۔ نوکری حاصل کرنے میں آئی امداد کر نااس کے ساتھ نیکی کرنا ہے ' اہذااس کی طرح سے امداد کرنا اچھاہئے۔ بمال پرنیکی کرنے کا استعال بہے جیسا کہ غور کرنے سے فورام ملی مِو جائے گا۔

له فيم انساني طد ٣ باب -

دم) _انفاظ کے استعال میں فلطی کا ایک اور متعال موتے بن کہ ان مغالطوں سے تحت آجاتے ہیں ا نے بیاں بیان کیا اس عنون کے تحت نائشی الفاظ اور ترکیبیں عی آجاتی تے ہیں میں مروری نہیں ہے کہ بولنے والے کو اپنے عدم خلوص کا شعورہ تھیںا بینے آیے کو آسانی سے دھو کا دے سکتا ہے' اور معروف الفاظ ول شے دہرا تے وقت وہ خود کو حب وطن یا دوسروں گی ہدردی یا ات مع تبريز فيال كرسكتاب.

(۳۷) امنغاری زبان خلطی کا ایک اور بڑا زر بیعہ سبے نختلف صنائع لعظی میں شاہرا ستعارے سب سے زیاد ہ گمراہ کن *ہیں استعاری ز*بان ہے استعال سے موسل بیدا ہوتا ہے وہ عمر ماس قدر توی مو تاہے کہ ایس کی وہ سے ہماس فرق کو بعول جاتے ہیں جانسل موننوع بحث ہیں ادراس معیل ہی ہے، جواس تشریح کے نئے استعال کیماتی ہے ۔مثلاً ذہن کے سال میا کے استعارات عام طور استعمال کئے جاتے ہیں آ تو ی ترین محرک کی جهت میں عمل و خیر و کی ترکیبیں پڑسطتے میں ۔ ایک اورشال س كاكثراقتباس كياكيا ب عايند وحكومت تشفلان كارلال كي دسل ب وا کے ملکت کے فرما نروا اورا کے جہا ذکے کیتان کے مابین ما لمت برمنی ہے۔ وہ کہتا ہے ان ازکوکھی مندرگاہ کک نہ لاسک اگراس کے بے بضویی موکر جب می راستہ کیتان اور اس کے ملاحل کے تعلق اور حکومت کے ایک انتظامی ویدہ داراو تربول ا ۳۵۰ ت میں ہے ۔استعاروں کوصہ ٹ تشریح اور بغیسمہ کی غرنس ہے استعمال کرزا یا بینے، گرنبوت کے لئے کہبی استعالٰ نکر نا چاہئے۔ استعاری اسدلال مضمنیّل ورت ہے جس کے نقائص وخطرات کو پہلے بیان کر سیکے ہیں لیکن یہ ن غلطهول میں سے ہے جس سے بخیاسب سے زیادہ ومثوار ہے۔ ایک ہوا استعارہ روزمرہ کےالغاظ میں اس طرح سے کلا جلار پتاہیے کہ اس پر ہمی ہمیں ہوتا ۔ال طرح پر ہم ہانینے کی ظریفانہ دعا سے بطف اند و ز من سکتے ہیں " خدا ہیں شیطان اور استعارو ک سے بچائے ۔ لیکن استعاد ا نكل پر مهنر كرنا نه تو ضروري ب اوريه پنديد ه ليكن يه ضروري ب كه وه رِردعلِ زَرَف یا میں ایساتخیں و مختلف میدانوں سے لیکر استعادب ما آل كرسكتا بواس مي ان سي كراه رو نے كا كم قريبنه مي مبتناكه ايك غيرتيلي تنحص كابوتا بيريغي اليستعفن كاجومرت ابك استعاره افدامك يركم استعال كرسكتا بي اور في كازمن ميكانيكي راستول بن دم تاسيد-

ف مثایرے کی غللیاں ہے بعض اوقات ناکا فی مثایر و پیلے۔ واند ولطى كابتا ملاست ك نتیجہ طریقائہ طرد کے فانتھا دتی استعمال برمبنی موتا ہے۔ ا مله طویق علس کرتا ہے۔ ایجایی امثلہ مستمے کیلیے اور سکی ے اور اگریہ اس سے مخالف نہایت ہی واضح باوحور ما تؤوه ان كوريكمنا بي نبين ياان ـ استناد کو قرمان کرے ان سے سی اتبار کے درسید سے سمعا محص كومندريين البيي تختيال دكھا ئى كىبى جان توكوں نے ں ان کی تحقیاں کہاں ہیں جن سے جاز قسموں سے یا وجو د تبا ہ ہو گئے ہیں

فام اوبام كاتقربيا يى حال بيئ خاه وه نجيم سك بول ياخوا بول سك بول يافتون كيمل ا انتقامی انصاف کے ہوں یا اور اسی قبلم کے ہوں جن میں فریب موردہ مثابدان واقعات کامثاید و کرتے ہیں جو پارے ہوتے ہیں کیکن ناکای کے وانعات کی طرف امتنا نہیں کریے اوران مونظرانماز کر دیتے ہیں اگر حیال کی ت زیارہ ہوتی ہے۔لیکن یہ خرابی خلسفاً در علوم میں نہایت مظاری کے ماغم خود کو داخل کرتی سے جن میں آیک مقدرہ اصول ہرو اقعے کی تروید ہےآگر جہ واقعہ کمپس زیا دہ امتحاد کے قابل کیوں نہواس۔ اے توجی کے نہونے کی صورت مرحی (حرکویم بیان کریے ہیں)فہانسانی ، خاص اور شقل غلطى سبع كرير ايجاني امثله كسيسلبي امثله كي تسنيك زیاره متا تربونا بن قالانگراس کو با قا مده طور پر غیر جانب دار بونا چلیف تحا لگرکسی صیحو کلیے ہے تا ت کرنے میں سپی مثما*ن سب سے ز*یاو**ہ قوی ہوتی ہے** اس مغالط كى نوعبت مذكورهُ بالااقتباس سے اتنى اچى طرح ظا ہر ديتى ھتے ہں اور ما کا فی شا بدے ہے و و سب واتعات کا یتے ہیں۔ اعمال انتدال رہے ہم نے تبحث کی ہے اس سے یہ بات واضح ہوگئی ہے کہ احتیاط اور توجہ سٹے متابد و کرناکس قد مضروری ہے۔ غلط نظ بے حکمت اور خلسفے اور عام زندگی میں بیدا ہو تے ہیں ان کی زیا دہ ترتعدا دمشا ہدے سے نہونے کی ^انا پر عالم وجو دیں آئی ہے علمتی تصورات کا نظریہ اور بینظریک احتراق مول تحرین کے حارج مو نے کاعل ہے ربینی ایک ایسا ماده ب م بعقن اجسام سے اندر فرض کیا جا تاہے) مثال سنم على الموريرتويه مذه مفداجي طرح سيخطبق مؤنا تعاكد تطيط كالبنعونا فطری طور ریمحا تا ہے کہ کوئی مار ، فارج بور ما ہے۔ جلنے کے معداکھ وغیرہ کی مدرت بن م کھ مرئی حصہ جج رسمان وہ مجراور وزن کے امتبارست مام طوريراتش يذير سف سيركبس كم بونالمبيم علمى مِولُ مَني كم وا تعي بقيد ك إيك عصد كونظ الدادكر ويأكميا تعاقيني

rar

احداق کی گیسی نتائج کو۔ آخر کاردبان کی طرف تو جری کی اوران کا افاظ کیا گیا تھ یہ تعاف کی معلوم ہواکہ جلنے سے وزن کم ہوئے کے بجائے قامدہ مغروب کا وزن بعد جاتا ہے اور قدیم نظریے کوایک بے قامدہ مغروضے کے ذریعے سے نئے واقع کے مطابق کرنے کی معرفی کوشش کے بعد (کہ اصول تحریق بیں بجائے وزن کے بیکی کا وصف ہوتا ہے) ال کمیا میرے تو جید کی طرف بیٹے وزن کے بیک کا واد والگ ہوتا ہو کا دو واد و واتا ہے۔

یعیٰ جائے اس مے کہ مادہ الک ہوتا ہو مادہ جذب بود جا ما ہے۔ یہ مثال مجی تعلم سے عفرت بر سنے اور ان پر نفور کر نے اوران کی قدیمہ کی

کوشش کرنے کے نتائج کو فلاہر کرتی ہے ۔ بعض سمندر کے قریب رہنے والی تومول میں یہ عقیدہ ہے کہ جاندارانسان اور حیوان دونوں کبھی سمندر کے حرما ڈکی مالت میں نہیں مرتے وہ ہمیشہ آناد کی حالت میں مرتے ہیں ۔ایک عام عقیدہ ہے جس میں ہرشل جیسامشہور حکیم بھی شامل ہیں کہ بورا چاندمیں وقت

تعلیدہ سب بن بن ہر رہیں ہوریم ہی کا استعمالی کہا ہوتیہ ہوتا ہوتی ہے۔ کلتا ہے' تواس میں بادلول کے منتشہ کررینے کی بچو نہ کچو توت ہوتی ہے لیکن اگرین و بیر کی رصد گاہ میں استیاط کررائند مشاید ہے کئے گئے گئے اوران سے

مرن وی فی رحمدہ ہیں استیاد ہے تا ہو سابد سے سے سے اوران سے نظمی طور پر تابت ہوگیا کہ چاند میں کوئی اسی فوت نہیں ہوتی۔ اس سلسلے میں ایک بات قابل ذکریہ ہے کے معمولی حافظ میں علمی وضطا

یے جس کی وجہ سے وہ جن باتوں کا واقعی مشاہد ہ ہوا ہے ان کوان استاجات کے ساتھ گڈ مڈکر دنیا ہے ' جواس نے اپنے مشاہد ول سے اخذ کئے ہیں۔ کر حقہ میں سکی اس میں میں میں انداز کی ایک میں میں میں میں انداز کی آئی

و كچه در تقيقت ديمما جا تا بئ أورجوا تنبأط كيا جا تابي ان من اتعياز كرتے كى مدم قابليت سب سے زياد و غير تعليم يا فقة لوگوں ميں غاياں موتى بيعجواس

74

۳۵۲

مفاقط سے بچنے کے لئے تیار نہیں ہوتے ۔ ایک فیہ تعلیم یافتہ شخص بیان کرتے وقت بعنیا و و بیان نہیں کرے گا جواس نے واقعاً دیکھا یا ساہئے بلکہ اس اثر کو بیان کرے گا جوان واقعات نے جن کو اس نے دیکھا یا ساہئے اس بر برداکیا ہے لہذا و وان واقعات کے ساخة جن کو اس نے دیکھا ہے ان تائج کو بھی داخل کردتیا ہے جن کو اس نے ان کراس ان کر جی داخل کردتیا ہے جواس و قت اس کو ہوئے ہیں ۔ ایک وکیل جسے ایک گواہ پر جرح کرتی ہوتی جواس و قت اس رجی ن سے وہ اس سے جاس رجی ن سے وہ اس سے نائدہ اٹھاکہ شہرا دت کو خراب کا دسے ہوتا ہے اور کھن سب جانتا ہے کہ معمولی موفی نائی یان کے جدر دو وست 'یا ناتے ہو کا ر تیار دار کا علایات کی سنت بیان کتنا ہی بان کتنا ہی ان کو تھی واقعات کی جد کی در کھنا دشوار ہوگا۔

بیان کو تھی واقعات کی جد میں جدور رکھنا دشوار ہوگا۔

بیان کو تھی واقعات کی جد کر در کھنا دشوار ہوگا۔

ادرا کات واتنام تبر (جان سے امذہوتے ہیں) عام طوربہ

rab

ج خلط ہوتا ہے اوران میں ہاہم المباز کی قت کا جو فقال مے اس ير ہاری حیرت اس و قت ختم ہو جاتی ہے ، جب ہم اس پر خور کرتے ہیں ً کہ ہما رے حاس کے واقعی اوراکات کی کمیں زیا دو تعداہ ہما ہے گئے اس كعلاو وكوكى البهيت با دلجسي نبين دكلتي كدير السي علامتين بي جن سے ہمان کے اورا کسی بیرکا شنباط کرتے ہی جارے کے ویز ا ہم ہوتی ہے وہ مطمی امتداداور رنگ نہیں ہوتا معس کو آنکھ دیکتی ہے؟ بكد و داشياء يو تي بن عن كى موجود كى كايد مركى الوابريا ديجين اورجال اورجال غرمين جوتى بعمياكه عموما جوا بيئ توجار ياس اس كى طرف متوجه بون في كالك كوئى محرك نبس بوقاً بلكه ہم یں واضح شعورکے بغیراس پر سے گذر جانے اور فورانتجبہ افذ كرنے كى عادت بيدا موجاتى ہے ۔ اس لئے بمعلوم كرنا كم فى الحقيقت مس كيا تني بجا من عود أيك فن سب جي المشلأ مصوروں کو مسلسل مطا سنع اور غورسے حاصل کرنا بڑتا سب ۔ ج دينون فارجى حاس كي قلم وسسع اورجي دور بوتى بين ان بين كو نى مخفع عب سنے تعنبی علیل کا کا فی تجربہ عاصل نہ کیا ہو'اس تندید أتلات مح تور في كى قابليت ماصل نبين كرسكما اورجب إيى تحلیل مادات کا فی مدیک موج دنہیں ہوتیں کو اعلی ورسعے سے مجرد موضوعوں برا نوع انسان کے عاد تی احکام میکل سے بیان مو سكتے بين ال اعلى مجرد موضوعول مين ذات بارى اور بغائد روح سے لیکر مد ول ضربی تک واخل میں جن پر برا و راست و مدان کی مینیت سے غورنبیں کیا جاسکتا یا خورنہیں کیا گیا ہے ^{ہا}

واتفے اور نظریے کے خلط مطاکر دیتے سے جو خرابان پیاموتی میں ا ان کی طرف اثار وکرتے موالے یہ بات نہ بھولتی جا سیٹے کہ میں کو واقعات

له منطق كتاب باب فصل ه ـ

ہیئے و میلی نظریہ سازی ا ور تعبیرات کے نتائج ربو تے ہن (ریجھ ق ے پاس اینے تظریوں کو جا کینے اور ان پر تنقید کرنے کا اس امر کی تختیق کی حامیے کہ کو سنسے واقعات لازمی اور اساسی دبیط ں رَبِطِ کَی تَوجِیه کی جائے ۔مظاہرے انغاثی توار داورتیتیٹی ے کم از مم معرفی وی حریز کرتے جی اس کے مقابلے میں اُتلافات کو ا ۲۵۷

زمنی کارلی کی اس خاص صورت کی وجسسے جرمعا سطے موستے ہیں ان کی بہلی سم کوسفا لطاعلیت مقدم کہا جاتا ہے۔ دوواقعے آبک دوسرے کے ریخه نہیں ہوتا[،] اوراس سے پذتیجا نکال ل**یاجا تا ہے**کہ خ میں سکیں کامرشرہ ع کیا گیا تھا کوئی علی ربط ہے ۔ تیرہ آدمی دشنرحان پرایک م لئے ، وَمَن كِهاما تابيعة كه به تهره آدموں كے ايك ساتھ كھا ما كھا نے كى وجہ سے ہوا۔ چواینی فرانت و دانا نی کی وح*هست مت*ېورنېس بیوتا تو همرسکت ژ*ن قسم* ب - اللن بم كمزور فبانت والولك زياد و كثير الوقوع النحب م كالحاظ ركيفي سبع واصرر سيتيَّا بين - يديقين كديورا جاند بتلتَّة وَقَيْتِ ٣٥٨ ما د تول كومنتشركر ديتاسيء بس كو يبط بيان كر سيك بس اس مينا لط كي عد وسم ہے۔ مقیقت یہ ہے کہ اس باب بین بعق مفالطوں برسمت کی گئی ہے سوائے

ان سے جزبان کی وج سے ہوتے ہیں، ووسب کے سب اس عنوان کے ت

اچھی لمرے سے آ سکتے ہیں سلی اشاء سے فعلت برشنے سے دجان کوہکین تَرْمُوالِطِهُ تَعِيلُهُ كَي بِينَ الْ مَعَالَطُولَ كَي جِرِيور عِي تَعِيلِي لِي يوري نوح انسان ع اس مغالطے کی ایک خاص صورت جس برعللحدہ تو جر کرنے کی ضرورت سے جلد حمیم کرنے یا ماکانی بنیا در بعیم کرنے سے پیداہوتی ہے ۔ نفظ تقبیم منطق میں آ فكركى استنام استقرافي حركت ك لئے استعال موتا ب جرجز كى واقعات ابتدائی تعہیم کی ماتی ہے ۔ جب حرمشا ہدات سے ایک مجموعے برآ اس میدان کے تمام مطامر کا مویہ فرار دسیتے ہیں یا ان کی عام توعیت کوا کہ قار دینے ہں کواس وقت جاری سبت کہا جاتا ہے کہ ہم تعمیر کرر۔ جبُ مشاہدات کرنے میں کا فی احتیا طسسے کا مزمیں لیا جا گا، الجب م ں کمروتے ہیں یا کل میدان سے ایک حصے سے ماغوذ ہوتے ہیں تو سم کو عاملا نہ کہا جاتا ہے ۔مثلاً ایک مسا فرہبت محدود بچر ے کہ فلاں شہریا فلال مک سے ہو ال نہایت خراب ہیں۔ امریخوں بیول کی مخصوص خصوصهات کے متعلق اکثر جنتمها ت کیمائی اوجہ سے استثنائی کومعیاری خیال کرنے کارجمان ہوتا | ۳۵۹ حکی کتابیں میں بھیشداس ملطی سے اک نہیں ہوتیں - حال ہی یں بیے منا الك كركم كيول بجد الكليول كي بحائد انكو شول كويوستا إس الم مِن كُما أَيابِ عِنْ إِلَيْ عَلَا ما سِرَى لَم نَ كُلا بُوا مِوْ مَا سِي أَا مِينَ أَكْثِرُ مِا مَا سِيءَ اوراس فَ عاد ت قايم موجاتي سب - ال ف ر کوکایتہ صیم فرض کر لیا ہے جاس نے اپنے بیجے کے الدو دیکھی تی

به والدین به کمیتے ہیں کہ ان کے بیچے ابنے من کمتی ہے۔ بلکہ واقعہ نویر سبے کہ استعادی قسم کے مفالطے تقریباً میشمنیا ك ـ يا باياما يكاب كرشيل عدواتك موتاسي اسك قدر وقیمت اس مشاہبت کی گہرائی بااہمیت پرمنبی ہوتی سبے جس پر بیات ملال مِت کوشینچے کی بنیا، قرار دید یا جا تاہے بہبرہ مِشابہتوں جن برِکونی *فور* اں یہ ز ہوں و ما ل ای*ن سے فیریش کر الینے سے فلطی بہ*ست ئی سے واقع ہوتی ہیے مبہم اخیالی تشکین شکو نوں بماری شفا، وخرہ کے مے او ام کی بنیا ، اُٹین اور سی سے نظید ی اعمال میں بھی بہت ہم ، .. و منا لطے جوانفرادی خوالات و تعصبات کی بنایر یو تے ہیں۔ مِين نسبعًا لطے كي اس تسمر كانام مغالطه فار كھا تھا ۔ برزوم رام سے ك به يومرخو ومحوا يسيد معا آلمات بين جهال ايني اغراض متعلق مون أيك غيرما نبدا بر کی صنت میں رکھنا آسان نہیں ہوتا۔ بیکن گبنتا ہے گھانسا فو**ل کا نبرخشکہ** روشنی کے مشایر نہیں ہے بلکہ اس میں جدبات اورالادے کی مجی آمیزش ہوتی ہے ملاوه بري مختص بخطرى مزاج اورسا لقد ترميت كى نبا برنيض خاص تخصي تعسبات

ركمنا سع شلا ايك محفل كاخ وكواسيف قومى تعصبات ياسياسي جاعت نقطة نظريا اس ندبهي نقطة خيال سے بأكل آز او كر اپنا نامكن سبے جس ميں آگا ير ورش مُوتَى سب - يا أكرايك شخص اسينے پر اسف خيا لات كو چيو رم مي در مام طورير وه دوسرى أتبها كوريني جأتاب اوراسياس چيزك الدركوني و مركبل اعتقاد رهمتا تعاتقليم اور تحيق شيع خاص راستول سے کسی حاص فن ہیں مصرو ٹ ہوتا سیمئے اور مخصوص فتر کئے ہے ویہ بات لازمی موتی ہے کہ وہ ہرشے کو کس ہے تعلق ہوا اسی اروشنی میں دسیکھے۔ریا ضیاتی کا ما لمرسے متعلق نقط نظر يقينا مورخ اورمتعلم جاليات ك نقط نظر سي فتلف يركا طبيعياتي سيك اعمال فطری کلمالمات اور ارتعاشات سے علا دہ کسی اورصورت میں تصورکرما | ۳۲۱ بهت وشوارسب .یه بات لازمی سبے که برخص و داسینے سلات کی نبار سی مدتک ان کے ملاف امور کے متعلق اندھابن ما سے ۔ لیکن اس بارے ای قیود وحدودکوتسلم کر ناکسی مدتک ان سے مید ، برا مو لے سے

علاوہ بریں ہرز ہانہ اور ہر فرؤ زیادہ ترمسلمات اور تفصیات *کے* تالیع ہوتا ہے ۔لیکن مبکن ان غلطبول کوجوز مانے کے اثر ما ما*حنی کے اعت*قادوں [ى بناير ببوتى بين منابطات غاربين شارنبين كرتا بلكه دمان كو منابطة تماشا كا • بتهاميه به و ه اس کی مثالیس اس اثر سسے دیتا ہے جوابل مدسہ کی ردایات کاخوہ اس ستحزمانے مک باتی مخعاء قرون وسطیٰ میں ندمہی نظریات اورائیں نوع إنسان كى دائد اور مقتفذات يرتقر يَّاكلي طور ركومت كريْر يَّعَ من الربالبها تبك غايا ك بيئ ملكن اب لوك اس كخطرات ست تقريباً عام طوريه موسشيا ر موسے ایں ۔ دومیری طرف اس زمانے میں بیمسوس کرازیا وہ ولشوار سے کہ تحمی کام سے بھی تعصبات پیدا ہوسکتے بیں ۔ مدید حکمی طریعوں کی کامیانی کی ومرست بعن اوقات محققین ان لوگوں کے کام کو حقیر مستمصے سنتے ہیں

ن کی تحقیقات معلوں میں ہیں ہوتی یا جو ہر چنر کو ناسیتے اور توسلتے نہیں ۔ ليكن و وتقويات اور طرسيقي جوابك عكت بين تغييد ثابنت بوست ي النسس جعشه دوربرى مكبت بين مفد طور نير كام نهين لياجا سكتاب امك مبدان بين ج تعوريا الثاوي فوركون كاجو الديقة مفيدية أسبة وويقيناك عديه جارى موجانا ٣١٢ ليد اور لوگ اس كو توجيد ك عام اصول ك طورير استعال كر ستي بين - مشلاً ا تھاروں صدی بیت زیا و وسکانکلی تصورات کے آخریں تھی میوٹن کے انتشات نے ریمن کردیا تھا کہ عالم کوایک ایسی بڑی شین سجھا جائے میں سے حصے تام کے قام میکانیکی توانین کےمطابق ایک د وسرے میں بیٹھے ہو ہے ہیں ۔اس خیال سے عالم طبيعات اورمبيت بي علم كواس قدر وسعت مونى كدجن تصورات يريمنى ها ن توبرمكن ميدان مي التعل كياكيا _ يعنى نفسيات اخلافيات وسياسيات مِن مجي . نو د عالم اور مذاہب ا ورساسي ومعاشري مسايد کي نبت يه فرض کيا گيا مين من ما مل في عداً بنا ياسب - يواس رائي من تصورارتقا وكاغلبب-منوید کا حیاتیاتی تصور جرار مقتا ہے اور بتدریج نشو و ناحالسل کر ناہے اس کو ن میدان میں استعال کیا گیا ۔ مثلاً ہمرما لمرکوا یک شین ڈنیں بلکہ عنسویہ کہتیمیں ملكت ومعاشرت كومضوى كبته بين الوريها تصورعقل انساني كي توجيه مين فيد بالب ۔ ہارک لئے ممکا نیت سے نصور کا محدود اور ما کانی ہو ماُجر کو اروي صدى كے مفكون استعمال كرتے تھے الكل فابري يكن . إت مى عکن ہتیں ہے کہ آیندہ صدی اس تصور کی کمزوری اور مدور کوج ہمارے گئے اس نشل میں اس تدرمفید تابت ہواہے ہم سے زیادہ واضح طور پر دیکھ سکے۔

سوالات

(۱) - مفاطع کا منبع کیا ہے۔ یہ بات کس مدتک میجے ہے کہ منطق کامطالعہ ہم کومفالطوں سے محفوظ رکھ سکتا ہے ۔ د۲)۔ ناقص مشاہرہ اور غلط مثیل دراصل خلط تعیمات ہوتی ہیں (میلون)

بحث كرو -

ر رات ایک دو رسے کتنے طریق پر مفالط آمید کریمان کیاہے ان کے	ب موتاسیے به	معاطع كالزيحار
ان ہے۔ لطے کا استعادی زبان	نالما ہر ہونے کا امرکا غلمانتیل سے مغایا	مس صورت ممر

حصر معوم کرکی اہیت

٣44



تصدیق فکرکے ابتدائی علی کھیٹیسے

واف می کروه علی ہے جس کے ذریعے سے علم کا نشوونا ہوتہ ہے۔
منطی کی تعریف بین کہا گیا تھا کہ یہ فکر کا علم ہے اور میں کریملوم ہو جگا ہے کہ
فکر کا مقصد یہ ہے کہ ذہمن کے لئے صدافت یا علم جبیا کرسے ۔ اب ہم فکر
کون سے عام تصور کے تحت الاسکتے ہیں اوراس کی تحقیق ہیں مدد دینے کے لئے
کون سے طریقے کو اختیار کرسکتے ہیں یہ بات تو باقل بدینی ہے کہ شودی علی
جس سے علم بنتا ہے میکا نیکی اعمال مثلاً دباؤیا جذب و دفع کے شاینیں
ہے ۔ دکسی جا ندار چنر مثلاً بود سے یاجوان سے زیادہ مشابہ ہے جس کا خوات کی موجود ہاہے۔
ما تدریجی ارتفا اس تی فطرت کے تو این کے مطابق داخل سعید ہوتا ہائی موجود ہاہے۔
ما تقریم کی فراک مردہ شے خیال کرنے ہیں تو ایک طوق مل کی فرف زین کے مطابق ایک علی خوات میں کی فرف زین ا

نل مِرماً تأجد الن دا في م مارككان تقدوار تقام الكيل عديكي عرببت اشابي

وراس تصوركا استعال حكت مي نهايت بي مفيد ثابت برواسي وفرصوصاً ان حکمتوں میں جرمظا ہر حیات سے بحث کرتی ہیں۔ اشیاء کے اسطور سے سمجنے لکه مرچنزگوعل کیانگ نوبیت خیال کیاما آلب بالسی اوستے ، منزل او مختلف منظا مرسے ایک دوسرے سے ساتھ تعلقات ؟ ایک عمل سے اجزا ہونے کی حیثیت سے ان کار کبط ووحدت المس و ه واضح طور رسمجه من آ حا تابیخ حب ان براس ے۔ بالفاظ دیگر اشیاء کی بیدایش اور بسٹو ونمائیا اُس **عربت** چیں سے کہ یہ عالم وجو دیں آتی ہیں ہیں ان سے علابتی کا لر ہوجا تا ہے؛ جوا وحرنسی طرح سے مکن نہ ہوتا ۔ سی نظیر کی سابقہ ے ایسا کیو مکر سوات اس کی تقیقی فطرت پر نہیں ہے کہ یہ نصورمنطق می محی مفید نیابت مرو گا۔ بینی یہ فکر کی اہت متعلقُ واضَّع ترتصور حانسل كُرستُ ، ا وراس كو ايسا شعوري عل خيال كرنے جاری مد د کرے محام و عضوی ارتعا دیے تا مرتوانین سے مطابق ترج اوراین مل سے متعلق پر فرص کیا جاسکتا اس كاعكم وسيع بوتا-سے طابہ ہے جاری رستالی ۔اس تصور کو اختیار کرکے ہم نے کی امیر کرسکتے ہیں کہ ختلف علی اعال سے ابین کوفی اساسی بديق وأنتاج عقلي عمل كي مختلف منزلير معلوم بيول كي اور سُنُقَا واستخراج کا تعلق من میں سے م فَكِيْ . قانون إنفاداور*اس كااستعمال نطق يه-ار*تقه

مصابا ب معوصیت بدموتی سے کواش بی ساخ

با مکل مفتور (Structure) ہوتی ہے۔ شلا ایک آبیبا سے متعلق شکل -یکها جاسکتا ہے کہ اس کی کوئی ساخت ہوتی ہے ۔ یہ مخراب کا ناہوا ہو اس جُوكُ مِن تقریبًا بِکُسان اور ایک سی نوعیت كاجو تا بع لیكن جب بم ایک ا آیما كاکسی ایسے حیوان سے مقابله كرتے بين جميزان حیات میں بلندوننزل ا ۳۹۹ یر ہوتا ہے مثلاً ایک مِبر، لیٹت حیان سے تو خرر ایک بہت بڑا فرق معلوم ہو جا تاہے ، بجائے سادہ ایک جبنبی نخر ایے کے بیفویے _{کے ا}یسے حصول سے ناموابونا بي بوايك دوسر سي مختلف بوت بن مثلاً بريان عضلات رباطات اعصاب ادميه وغيره - ادنى عصويه سيواعلى كى جانب جعمل ارتفاہوائے اس کے مانفرسا تو ساخت میراخت ا*ل سدا* ہو کیا ہے۔ بینی ہیںا ہیں نظر سامت با مضرك كوئى فاص اعضاتهي بوتة ملك ان تام افعال كو عضويكا برحصدا تجام وليكتابه واسكرعس مهروليشت حيوال مي العيم عمل ہوتی ہے اوران تام افعال سے لئے علی و ملک و اعضاء ہوستے ہیں حب اونیٰ عضدیے کے انعال واعمال کا اعلیٰ عضد ہے کے انعال واعمال مصتعابلہ لیا جاتا ہے تو اس وقت بھی ہی تغیر محدس ہوتا ہیں۔ آبیبا کی زندگی تقریباً كلته برضيوتو ليديك محدودمعلوم بأوتى سين يلين بب بهما دتي حيوا نول -على هوانون كي حانب مرسعت بن اور اعلى حبوا بذن سنه انسا بذن تك ينتقوم تواعال وافعال كى بيحييد كى وموع برستا يلاجا اب داس طرح برهم وتيية ين کہ یک مبنی سےمحتلف آنجنسی کی طرف آئے و قت عمل ارتقاء کے کے کساخت اورعل و ونول کے انتصاص لازی ہوئے ہیں۔ ليكن تقسم على ياتنوع ميں اضا ذعمل ارتقاء كا صرف ايك رخ ہے۔ رَا دَنْ مَنْزَل سِيهِ اللَّي مَنْزِلَ مَكَ ٱلسَّهِ مِينَ عَفْدِ بِي مَحْتَلَفْ عصے ایک دور اسے سے لئے زما وہ مُزوری ہوتے جا تے ہیں۔ اگر بعض د ول ما اد فی حیوانی عصنه یو ل کو کاٹ کر الگ کر دیا جائے توبیر حصد زندہ رہمگا | ۳۷۰ سرے صوں مے ساتھ اس کاربط اس سے نے منروری معلوم نہیں موا۔ یکن جب ہم کو زند کی کی اعلیٰ صورتوں سے بحث ہوتی ہے' تو ہر حطیے کا علمحدہ

فل مِومًا سبي اوريه دومرس مصول اور بحيثيت جموى كل عضوي يكي بسلط صروری ہوتا ہے ۔ بالفاظ ریگراب اجذا ارتحان مِوجاتے ہیں اور الم الم الم یا میکول کامچہ مدبی نہیں موتا الملکہ ارکان کے ایک دوسرے سے ساتھ خوری ربط سے بنتا ہے ۔ وہ کل میں سے ہم بحث کر رہے ہوں متنازیادہ ترقی دنیہ سالیں تازیر نیا و صروری ہول سطے اور یہ بات زبا دہ سسے ز الرايك ركن كو تكليف موتى بيد أوباتى عام اركان كواس كسالة كليف جدیدمعاشرے میں افراد اور جامتوں میں جوتعلق ہے وہ بھی اسی اصول کو ظا برکر تابیع بر سرایه دار ومزد و رامیرا ورغریب کے اوم کے یا وجود یہ بات روز پروکر زیا دو واضح ہوتی جارہی *ہے کیما شرہ* یس ورتقا ہے اختصاص اوراعضاء واجزا، سکے اختلات وتنوع طسل عل بی کا افلاا زمیں ہوتا کا بلکہ اس سے ساتھ ایک عل اتحادیمی جاری ر بتاہے جس مے ذریعے سے اجزا میں ایک و وسرے کے ساتھ زیادہ وہی اوراماس دبطيها بو جاتاب -اسطرح يرايك حيتى ياصنوى كل بجاتاب ءِ مجموعة محض سنتے بالکل الک چیز سے۔ ارتقاء کے اس مام قانون کوعل فکری ترقی پرسلم نے کی اور تم مولی کہ اندا تو فکر فرد اور سل رولوں س امي ہو گا۔ بعنی قدیم ترین یا سا دہ ترین فکرا سمجنے پر مائل ہوتا کہے اور النامیں فرق نہیں کرتا . ں میں تمنز نئیس کرتا یا نشا بد عودا سینے سیمے حصوں اور , دومیش کی آشیا میں مجی فرق نہیں گرتا ۔اب یہ بات واضع ہے کہ معلی ارتقام یاعلی نشو و نمایس سب سے بہلے احصاص داخل ہونا جا ہے۔ جو پر بیب به است اس کے ختلف حصول میں الک اللہ است اس کے ختلف حصول میں الک اللہ ارنا جا مبئ - جرينين مخلف بين ان كانتاخت مونى المئ الدايك ووري سے

مناعا بعض من فكركاتر تى محدالة النيازية للولانى تفافون ارتقاء كاوور إا بمرحز وأنتما مت يارتها ط ميد وكرك نشو ي إدريه بيل عل كالقساته وم کرنا صروری ہے کہ ما تنه ترقی کی برم) اتنی رسی مکنند منزل ارتقاء با ومدت موگاکه سرحصے سے اس کل نی میں کا یہ جزوہے مثلاً ایک بودے کا بہتہ یا ایک لیےاں کلوں کی میت تا دیے کے لئے کافی

ت میں واقعاً ترقی کرنا ہیے ۔کسی واقعے سے اساب دریافت کرنے ر كوليك شفس يهلي مف والتف كي دينتيت سع ما نتا تها ، يه مرف اورعل توجية ببقد رأهم برسيع كااسي قدر بهارا علم إ ومدت ومربوط موكا-ارتقاء کی فطرت میں ایک اور واقعہ مفہ کیے جس سے منطق اور وومرسے ملوم فائدہ انھاستگتے ہیں۔ بھرنے یہ فرض کیا ہے کہ فکری زیادہ المل اور دستوار التهام في اسي على تنبية سأده اقسام سن ترقى كى بيخ اور درما فت کما ماسکتاسیے . یه دریا فت مواسے که بورے ترقی یا فتہ صغید نام صروری وظالف ابندای خلبه بمی انجام دینا سے اوری ککہ سجید و تھے مقاليلے میں ساد و کامقا بلرکر نا آسان ہے الل سلئے حیاتیا نت میں فیلیے کونقط آفاز قرار دیا جاتا ہے۔اسی طرح سے فکر کی سادہ ترین اور نبایت ہی ابتدائی رتوں سے آغاز کرنامغید بوگا۔ ج با نے فکر کی ان سادہ افسام سے متعلق **مج**م ا غاز بچس چنر کو قرار دیں ۔اس سوال کاجاب دینے کے لئے پہلے یہ تصغیر کرنا وری نہیں ہے کہ حیات دیوانی میں فکرنی انحقیقت کہاں سے مشر*وع ہواہے* ا میو تی ہے یا توس فکر جہاں کمیں بھی ما یا جائے اس کا ایکہ مِوناللازى بيديني بين بين البيد بونائية ولان ميشدكوني دكوني على كامرا عامرها بأتا ہے کسی شے کی ترجانی کی مائی ہے یالتی شے کو بجاکیا ماتا

بینجا جا تا ہیں ۔ بٹاید پر کما جاسکے کہ فکرمض وہ طربز لابق زمن رو اور دو کوایک حکر رکھتا ہے اور دیکھتا ہے کہ نتیمہ یر ظاہر بیونا ہے کہ ذمین اشیا کی اہمیت آوران *کے* ، ہے بالسی دلحیب کتاب اسی وقت کا نول میں ڈھول کی آواز آتی ہے۔ آوا بهست دعل كوبريا سنتے بغيرموج دم لتا ب میں اتنے منہاک ہوں کہ ہمیں ڈھول کے مع یلہ بیں ڈھول کی آواز ہی نہ آ سے مجھی اگر ذہن نے آواز کی صول ایر دوگر والنكى ترعانى كى كوئشت ركسك كائياان كواس طريد يد يجاكرا جاجكا ہے ۔اس کا فیتجہ یہ جو گاکہ وہ کسی کسی۔ ماہیئے' مامکن ہے کہ اتنا کا ٹی علی عمل موکہ اس ساری نشکر مٹرک سے جار ہاہے . ببرصورت اس مرلی کون مزوری سے کونیکی جارے دہن میں مارج سے مہیں آتا ، ا کیم اما جا میکا سے یہ خور زہن کی فعلیت کا ماصل ہو اسے - یہ میرے ئے کہ علم بھارسے ذمینوں میں حواس سے ذرسیعے سے آتا ہے۔ علم مرن ب فرمن مسول سے معنی برمتوجه مرو تلسط اوران كو ماليا رسے ان کی تر حانی کرسکتاہے۔

مسے ہمر بیان کر ملے ہیں الگ ا ما باج را سع بمين مام وستور كم مطابق بم لفظ تصديق كونو وفعل اور لئےاستعال کرنگتے ہیں۔اورلفنا قضیہ گفتگو پانچو اس کے بنیج دونوں سے

التصديق ك فارى الماركوبيان كراب -یں کر کی امریت کی تحقیق کرتے وقت اس ابتداو تصا

کرنی چاہئے۔ اس ذیل میں تمن چنریں ہیں جہیں کرنی جوں گی (۱) اس مادہ تسرکے فکری اساسی خصوصیات کے دریافت کرنے کی فکرکر الا (۲) ان کلف صورات کو طاق کا پرکرنا جریہ اختیار کرتی ہے یا تصدیق کی خلف اقسام کو جا اس کرنا (۳) اس عمل کا پتا چلانا جس سے ذریعے سے تصدیق انتاج کی نسبی کمل موت میں پہلے کہ میں کہیلتی ہے۔ لیکن ان سوالوں میں سے کسی ایک پرجٹ کرنے سے پہلے کہ مزودی ہے کہ ایک بہا ہوئے کے ایک ابتدائی عمل ہونے سے لحاظ سے اس سے آفا رجش کو نیم وارد جو تا ہے۔

و م م من است و تعدیق کنشته ضلین ہم نے بیٹا ہت مرکز شدمی تی برت میں تاہم میں است مار

نے کی کوشش کی تھی کہ تعدیق فکر کو ابتدائی عل بے اواراس سے علم کی ا بدا جوتی ہے۔ یہی بات اس سے پہلے کے ایک باب من بھی کی گئی تئی۔ کین اکثر منطق کی کتا بوں میں تعدیق پر اس سے بائل فتلف انداز میں بحث

الی گئی سیے ۔

اس دلیل برامتیاط کے ساتھ خرکرنے کی ضرورت ہے ۔وعری رکیاگیا تھا کہ تعدرات سے تقائم کرنے کاعل میں کو تصدیق کی فعلیت سے بالکی علود فرض کیا آیا ہے لازمی طار پر تصدیق سے پیلے ہوتا ہیے ۔ مثلاً یہ حکم لگانے سے پہلے کہ او آ دھات ہے انسان سے لئے یہ ضروری ہے کہ مقل وہم سکے حریع سے ال تصورول كا ملم بو جلئ عموصوع ومحول سے طامر بولتے ہیں۔ ى تصديقات الينے ليے ملاوہ اور اينے سے باللَّ مُتلفُ أَشْياء سے ریہ ہے کہ ہم اپنے نظریے کی مدافت اس بات پر خور کر سے شرف ں جوندکورؤ ہالادلیل میں بلاشبر میرے ہے ۔ تو مادھات ہے مبین تصریبی ت به منروری بنه که نوسه اور دهات کا تصور مرد - لیکن شے کا تصور بہونے سے کیا ظاہر ہوتا ہے۔ فرض کروکہ ایک شخص مکوفہ رين پهليهل كر ر ماسېئے مينی و محض الفاظ نهئي د سراتا ، بلکه درختي في طور يرتني انذِكر تا ب جم كربه سكتے بين كه وه لوسنے كے تصور روع كرب كاليكن اكريه تصدر طف نغظ سے زياد ، ہوا گرانس كے مقيقة | ٢٧٠ وئي معني بيون تويه جيند تصديغات ئے نابوگا۔ لوبن كاتصور أكرامس، س سے لئے جواسے استعمال کرر ما تھا کوئی مغبوم رکھتا سنے تواس سے معنی ے بی الکانے (Substance) کے بی منے معیمین سکتی ہے مضبوط ہے وغیرہ ایک تصور مقات كا اظمار موكاً اتنفيرى اس بين زياده معنى موك يم تعدد بن من عليه و ميمض ايك لغظ بوتابي اور فكر موتا بي نهن -يس پرتسليم كرينين كرتصدين كرتے وقت بم جيشه كسي تھ مِی، یکھنی نہیں ہیں کہ تصدیق سے پہلے مخ ہوتی ہے ج تعدیق کو بنا بناید واستعال سے نئے ریدتی ہے ہم بیان کر چکے ہیں کرمہولی تصدیقوں میں (جیسی کو وہ شال ہے جس پرہم مراتر رسیے ہیں) نی تصدیق ان سابقہ تعدیقات کی توسیع یا تیمل موتی ہے۔ لفتگوکر رسینے ہیں)

وتعدرت فإمربوتى بي نس تعور تعديقات سے ايك سلط كو فايركرا ہلے مومکنی میں ۔زبان فکر کی امداد سے لئے آئی ہے اور تصدیقات يسيخمه وركو يحياني صورت ميرابك تركيب مااكثراوقات امك لغظ اس مقلی ممنت وظایرکر تا سیم یعنی تصدیق کی فعلیت کو جوالس کے قائم کر یں صرف ہو تی ہے خو داپنی زبان کو حاصل کرتے و قت بہیں تفظیم لڑ مں لمحا تا ہے' اور یہ کام کر نے کی منرور نٹنہیں ہوتی لیکن یہ بات کیمی ب بعولنی چاہئے کہ بذائے خود تفظ تصور نہیں ہے ۔ فکر کو اپنا بنانے میلئے بی قیقی تصور محمد مامل کرنے کے لئے ، یہ صروری سے کہ تصید بینات ہے اس ع كو م فرد قائم كرين بس كے لئے مفاعض ايك مخقر صورت . چونظریه تصدیق کو د وحصول مینی موضوع و محمول سے مرکب فرض کرتاہے کی کلیل کرتاہے (ج تصدیق کالفظی یا تحریری انجمار ہوتا ہے). تیفیے کی امو إفيام م اكثرالسامعلوم موتاب كدا حزاايك روسرب مضعلنحده اينا إندرانسي کوني ترتيب نهيں ہونی ۔حب مدیق قائم کرتا ہے کہ ہارش ہوری ہے یا وہ شنے دُمول ہے توپارہ ،اور نا قابل تقسیم ہوتا ہے ۔اور وہ فعل جس سے دریعے سے یہ مس مل ہوتا ہے ایک سے کو دو مرے مصے ساتھ ربط دینے کا کوئی خارجی عل نہیں ہوتا ہ بلکہ ایک عقلی ردعمل ہوتا ہے جس کیے ذریعے سے ہم يه پيچائت بن كركو أي شق جي بم في بليلي رُسجها تما ايك مام من يا ورات کواس دبطست ملیده جوه ایک تصدیق میں ا ل وجود مرف اس صورت میں خیال کیا جا سکتا ہے جب یا ان تفظول سے

مراد ف خیال کئے جائیں جن سے تفیہ کے اجزا، مرکب ہوتے ہیں ۔ نعظ لو كا اور دمات تفي كے اسيسے حصے بي جملئي ، جوسكتے بي اورجن كا اس د بط سے ملکرہ می روا اسے ۔ ابذا یہ نتیجہ اند کیا گیاہے لِ تصورات مجى امى طرح سے تعدیقات سے علیٰ ، اینا وجود سکھتے بڑ بدلق سمے مَذر دِ اصْل مِو سَلَّتْهِ مِنْ اور اس کا جزوین مِنْ ہے کو ئی معنی نہیں ہوتے ۔اور جیسے جسے فکرآ گے بڑھتا ہے' رنیٔ تصدیقات قائم ہوتی ہیں اس کی نوعیت بدلتی رہتی ہے ۔ مختصرة کہ يادُ نبيس بويس بلك زنده افكاربوت بن اوران بن اورا ترقی کاعمل ہروقت ماری رہتا یس وه افتراهن جس کی بنا پریهاما آیے که تصر وء د ه نو ت کو ظاہر کرتا _سیسے .ملم فیر^م ں کرتا ملکہ ایک حزوی اور نامکل و يد بشلاً يرتمدن كرسوناكيني مكماً ائے جے پہلے ہیل قائم جو تی ہے) بلے ای ما میلی میں اضافہ کرتی یا ترقی دیتی ہے . با ماسکا ہے کہ برتعدین اس لمرح پرسابعہ تصدیقات سے

پیائیں ہوسکتی ہے۔ کیونکہ اگر ہم زیادہ دورتک پیچے وئیں تو ہم ہی الیمی تصدیق پر منروں ہی ہی ہی جائل ہی ہوگا اور میں ہیں اس سے بیلے کوئی اور میں ہیں اس سے بیلے کوئی تصدیق مفرون نہ ہوگی ۔ یہ سعہ ایسا ہی ہے ۔ اگر تمام تصدیقات سے اخو ذہیں تو بہی تصدیق کا ہیدا ہو ناکس طرح سے مکن ہے ۔ شاید اس کے جا ب میں معم کے دوجو دسے انکار کر دینا کا فی ہو ۔ شور سے متعلق مثر وع می سے یہ فرض کر لینا جا ہئے کہ یہ تصدیق کی صورت رکھتا تھا شورگی ایکے میں کتنا ہی ہے ہیں کہ کہ اندا ہی ہے ہیں کہ کہ کہ اندا ہی ہے ہیں کہ کہ کہ اندا ہی ہوگی خواہ وہ فوز ائیدہ ہے کا ضور ہوگا تھا ہو گی اندا ہی ہو گئی ہوگی ہو گئی ہی ہو گئی ہو گئی ہو گئی ہیں میلی کہ ہو گئی ہو گئی ہیں میلی کہ ہو گئی ہیں میلی کہ ہو گئی ہیں میلی کہ ہو گئی ہو گئی

سوالات ------

را) - تصور ارتفا کو مطعی مسائل کی تشریح اور تعبیر کے گے اس کتاب
کے حملہ اول و دوم میں استعال کیا گیا ہے، اس پرتبصرہ کرو۔
(۲) - اس تبصرے کو اس باب میں جرہم نے تشریح کی جاس کیا تھا رہ و ۔
رابط دو ۔
(۲) - تصدیق سے تم کیا سمجتے ہو ۔ ذہن تصدیق کو ابتدائی عمسل
خیال کرتا ہے اس خیال میں اور تعنیات کے نقطہ نظرین کیا فرق ہے ۔
خیال کرتا ہے اس خیال میں اور تعنیات کے نقطہ نظرین کیا فرق ہے ۔
(۲) ۔ ارتفائی نقط نظر سے فکر سمے نعنیاتی مطالعے میں اور جاری جث

(۵) کیایہ نظریہ کہ جانئے میں پہلے ہم کوسادہ نہم ہوتا ہے اور بھو مائے اور بھو تا ہے مطابق ہے وری طرح سے شریح کرو۔ معدد کے عام ارتفائی نظریے کے مطابق ہے بوری طرح سے شریح کرو۔

باللك

تصديق كي اصل خصو صيات

ے نفیدنفات کی جمہرے ۔ بہر رتصد ا

ذرا زیا د وغورسے مطالعهٔ کرناہے ۔اولاً ہم یہ دیکھتے ہیں کہ تمام تصدیقات عرمیت کی مدعی موتی ہیں۔لیکن عومت کی حند قسمیں ہیں، اورکٹی مغنی ہیں۔

ہت ی مذم ہم وی ہیں۔ میں موست ی چند سمیں ہیں، اور سی سی جار رایک تصدیق کو عام یا کلی کہا جا سکتاہے ۔ ہم ایک تصدیق کواس قت کہتر ہیں بچہ سام ریکام پیغراع مہد کل وہ قریبہ سریالات سے سریعلز تعام یا کا معم

نفط ہو کتے ہیں ۔اور ہماس کو جزئی تصدیق سے بمیز کرتے ہیں بس موسیع لسی کل کا صرف حز و موتاہی اوراس سے پہلے کچے بعض وغیرہ سے لفظ

ہوتے ہی کیکن بہاں ہارے دہن میں ایسا کوئی ایتا زہیں ہے ہماں موسے ہم اللہ موسے کا درجہ مرم کی اللہ میں ہوتی ہے ا

جب ہم یہ کنتے ہیں کہ تصادیقات اس سنی میں کلی یا عام موتی ہیں، میں انتظامی استعمال کی اسال موتد میں اور میں تاریخ

مِن مِن مِن يَفظُ اب استعال كياما تابيء تو ماري مراديه موتي سبطك

مركوئي عف نيس كم موضوع اور محول كيابي ايك تصديق لم وه محض أنفرادي يا آني نوعيت ڪائيس ہو تا جبر بدلق چوکھے میرے انفرادی شعور میں گزرتا ہے محفواس کا ' بلکہ بیکسی الیسی بات کے صدق کی مدعی موتی ہے بود ورید ٹٹے بھی صحیح ہوتی ہے اور میرے لئے بھی ۔ یہ ایسے واقعات سے مدى بودى ب جوصيح بوتے بين اورايك اعتبار الکل آزاد ہو تے ہیں۔ لیس وہ تصدیقات جن کے ذریعے سے ایسے یے بین اس معنی میں کلی یا عام ہو تی ہیں کہ ان سے متعلق مر ہے اگر صہر شخع دختیت تک مالغرادي باموضوعي فكرس ب كدايك فارمى معياريك اوراكر لوك فكركر كس تووه ، بہنیج جائیں ہے۔ فکر دراصل خو دیر نکتہ مبنی کا ایک عل ہے کیونکر بجائے خودیہ ایناایک معیار صداقت رکھتا نہیے جو مدریجی ترتی سے عل کے ذربیعے سے لما ہر ہو تاہے۔ ای صورت کے ملاوہ دوسری

انفادیت کی ره ماتی ہے۔ اگرتصدیق اس معنی میں کلی نہیں ہے کر بایسے

نتائج کک بہنجتی ہے جہرخوں کے لئے میج ہوتے ہیں تواس میں شکر نہیں کہ انت کا دریا نت کر نا ہی نامکن سے ۔اس صورت میں سی فردگی ٣٨٣ أنصدنقا تتمعن إن امور سيقتعلق مون كي مجواس كوكسي خاص لمجي مي صيحة معام بوں کے مگران کوکسی مقررہ یا مستقل تقیقت کامطبر نہ کہا جا سکے گا آس م باجزئی اعال سے تعلق رکھتی ہے تو صد تی وکذب کے ممول معنی ایکل ماطل مو عائيں طفے' اوران تغظول کی نئی تعربیب کر نے کی ضرورت ہوگئی ۔ سقراط سے زیانے میں سوفسطائیہ کی یہی حیثیت تھی۔ برفرد کی سبت یہ كما مأتًا تفاكه و ه البيني معد تِ وكذب كا اور نيزاسيف خطياً و مُهواب كاآبي بي ے ۔ اس طرح سے فرد کی آنی رائے سے ملا و واور کو نی صدا قت نہیں ہے ۔اس کےمعنی یہ ہیں کہ ارتبا ہیت کامہل مو ٹا باکنل ظاہر ہے ا ومرطق کو علم کی اس کلی صورت سے بحث سے ۔ ید سوال کرکس برا لتية كيماتي سيئ اياكون سيدا نغرادي ذہن ميں فكرواقع ہوتا ہے بجائي ست نہیں رکھتا ۔ اک وحثی کا معور ایک تعلیم یا حته انسان کے متالج المختلف مبوتا سب - يه بهت بي بيميده اولهبت بي كم نرفي يافته اليسے مفيم الشان اختلا فات سے با دجود وولوں سے اند رُقل يا اریق فکر ہوتا ہے جس سے ایک ہی قسم کی اس ہے' اور جوایک ہی طرح سکے اساسی قوانین ٹالمے مطابق عمل کرما ہے۔ واث یہ نصر نقان کالزوم ۔۔۔۔ تعدیق سے دوسری خدمیت ہِ متعلق ہے وہ اس کالمزوم ہے ۔اس سے ہماری یہ مراد ہے کہ جب ایک ص تعديق كرناب تووه اندها وهندكسي ندكسي بيتجر بهنئي كمصلا أزادنه ہو آلیک صاحب عقل وجو رکی میٹیت سے و مالیک خاص طریقے تصدین حمرنے برمجبور موتا ہے۔اس بات کو معض اوقات یہ کو کو اللہ کماما

٣٨٢

ى دلائل ما مقد مات سے حاصل ہو نا ہے بواس اوران دلانل عي نوعت کا و انتم ، كي مو مد بيو تي ٻيس ۽ ايك غيرتليم يا فته شخص شا ذ وٺا در بي سيجھے لور دلائل سی اور دو کے میں دریا فت کرسکتا سے جس کااس رتم اس *کے دعو ہے بر جرح کر* و تو وہ یہ^{مح} اِفْتُ بِرِثْبُكِ ہِيمِ اورائسي وجہ سنے وہ نارامن رتاب اوريزيس محمقا كانتنا جني تفيدين يربي بهدي للهان وجه و ير موري ميرجواس كي سويدين -لزوم کی د وصورتیں بوتی ہیںایک تو وہ جومحض محسوس مو اورایک و حبل میں اس سے وجوہ کا شعور ہوتا ہے۔ اس امتیا وه بهت نظراتی ہے، میں میں تعدیق کو بتدریج ترقی کرنی چا ہے ارتقاءُ مِي بِمِينَ رفعة رفعة ان وجو و كاشعور بهو تا جاتا بيه عن ربيار كالصابقات

منى سوتى بي ييني ساروتصديق جبالكل إلك تعلك معلوم بوتى سيد وه اس طرح سن ملی بوتی دکھائی دیتی ہے کہ اس میں اس کے وجوہ خود اس ۵۸۵ [اک مروری حزوی میثیت سے شامل ہوجاتے ہیں بجائے خودیہ آیک لكل تراكر ونيع ترككر كا صرف ايك جزوبوتي ب احساس لزوم اس كالبابة واضح كرنا ضرورى سبعي لرزوم جوما ده تصديق كي ساته محض متعلق محسو بیو تا سینے ان اساب اور وجوہ کو طابہ کرسے جن پر بدمنی ۔ ايس دومرس واقعات اورتصديقات سيدبط دسيفكي ضرورت بوتى ہے جو مار تج ہونے کے با وجوداس کے وجوہ اوراس کی تائید سکے لئے نروری پریتے ہن مالغاظ دیگراس کوانتاج میں ترقی کرنی چا سبتے جتی ومختلف اوقات بین استعمال کرتا ہیئے ایک تصدیق ما لتے ہے ۔ مثلًا لڑائی سکے شروع جو سنے سکے بعد مہول سے واتنب سیے اور متعد و مقدمات كالأزمى تے ۔ایک بچہ یہ جلہ پڑھ کتا ہے کہ مسافروں کوسانس لینیں ې ده بياراني چوني پر مېنځ اور وه اس کو حقیقت کا ايک ليمركز أبيئ ليكن اسي حله كواكروه جند مح متعلى فوراً دومرس واقعات سے مربوط كرك كا اوراس طرح سے بيك فط اس سمانتا مي لزوم كونسوس كرا عالا ـ

اورحس ستصاس ا ورمال مذا -مثلاً الك الجن م سے کی ماتی ہے اور بھای کا دباؤ حرارت کی ، ہیں مینجے میں کی توجہ کی ضرورت نبو۔ یہ کہا جا تا ہے تیقن کی توجیہ کے سلئے جوان میں فرض کیا گیا تھا پہلے روقت په زمن مي موج دينهي يغلني بن ان کولاني ا فن اوتى ملقتى اورا ولىن اساسى امول مى كما كياسط ماكه واقعات تجريب . . . 1

اشازات کرنے سے قامر نہ رہیں اگر ہم امثلہ کی ایک ایسی تعداو کو بغور بانخین جہال حقیقی تصدیق کی گئی ہے تو ہمیں معلوم بپرگا کہ یہ اور تخلیل وامتیاز ہمیشہ موجو د ہوتا ہے اِس میں شک نہیں کہ مغض اوقات تخلیل تصدیق کا آل مقصد معلوم نہیں ہوتی کی کیا گا گر کوئی شخص زیاد ہفور سے دیکھیے تو اس کو یم معلوم ہوگا کہ تصدیق ہیں ہمیشہ آیسے عنا صرکو جو مختلف ہو تے ہیں الگ الگ یا میں کیا جا تا ہے ۔ یا میں کی ایک ایک میں میں تھی اور مرفی کریں کہ گلاے کی متمال

ن ان اعال میں اس وقت ایسا اختلاف مہیں • تے ہیں۔ ایک مثال سے یہ بات سمجھ میں آ جا ہے برعل میں ہر تصدیق میں علیل و تر ہے'اوراجزا کاالگ الگ بونایا

ا مّیازگویا که ننا نوی ہے ہے کیکن یسمجھنا دشوارنہیں ہے کہ تصی*دیں ک*ے مورتول میں موجود میں فرق اس واقعے کے اندرسے کہ آیا نے بن یہ فرض کیا جاما تھا 'کہ تحلیلی اور ترکنتی تصدیقات ایک عَلَيْ مِنْ عَقَلِ كَالْكُ مِنْفُهُ وَقُعَلِ مِنْ مَا سِيحٌ جِلْكَ بِي وَلَمْتَ أَبُو مِا نَيْنَ لِيكِن بْنَاتْ مُحورِيهِ الْكِ السَّالْمَلِي فَكَ ما پر تیم طمین موسکتے ہوں ہم کتے ہیں کداچھا تولو ہے کے لق كيا _ ذمين فوراكوني آيسي تصديق بنا دينا بين يدلو إب يالواماك

هے اضا فی طور مِستقل میو نے ہیں او ران کو ال تفظو*ل سسے ب*غیراً سے ۔ یہ قانون سے جس سے مطابق فکر تر تی کر تا ہے ن بہاں اس واقعے پر زور دینا صروری ہے کہ ہرتصدیق کو پ نظام کے تعمیرکر سنے سمے عمل میں ایک قدم قرار دیاجا سکتا ،مقرره ا ورلازمی دبط رکھتاہیے ۔اسی بنا پر ہم

TA P

ات بجي پوتے ہن جن میں کہ آیک منفردتھ دین اس طرح سے وا تعات -

بری تعداد کو مربوط کرے کے لئے کافی بسی سے علک مربعدات

749 pm

م نامکن یا نے ہیں کیونکہ ایساکر نے سے اکثر و تا تباراً

-9
, ,

w94

بالب سخهها فوانین فکر

494

منسوب کئے جائیں کیونکہ ان کی تعبیہ وتشریح سے تصدیق کی اہمیت کی مزید مراحت ہو جائے گئی اور اس طرح سے گذشتہ باب سے مباحث پر مزید روشنی پڑجائے گئی ۔ توانین فکر کو عمر ما اصول موضوعہ یا ایسے قضیے خیال کی جاتا ہے ہوت کی ضرورت نہیں ۔ اور ان تواپسے قانون خیال نہیں کیسا جاتا 'جن سے کسی خاص حالت میں فکر کی باہمیت کا بتا جلتا ہو۔ اس معنی میں یہ فرض کیا جاتا ہے کہ میشنل کی بنیا دہیں ۔ کیونکہ یہ ہرتسم سے فکر میں سلم ہوتے ہیں۔

بعینه و ی رتبی بر مجمله کریه بوتی سبے . ۱، ۲، سبے - یه و معض صورتی بین جن مي عمو أأس قانون كوبيان كيا ما ماسيد -ان بيانات سيصرف يم إرسينك ميراستدلال من إكريس اسدلال كرناسي توجم لازى طورس لرست مین کر برسشے ایک متقل نوعیت رکھتی ہے الوراندھا دھند ری نوعیت اختیار نہیں کرلتی ملم سے امکان سے لئے یے کہ اشیاء کی نوعیت منتقل ومفرر رہے ۔ملقاطع ربيه أورلو بالووا-اس من شك بين كما شياء من بيهم تعدأت موت رمية اس سے انکارنہیں کرتا اور نبریہ کہنتا ہے کہ تغییرات نتی میں ۔ بلکہ یہ تو تغیرا ت کومسلم ما نتا ہے۔ بیکن اس سے بعدام كا مرغى سبئ كه فرق وانشلًا ف كه أبا وجو دُ ايك عينيت با تي رم تي ہے۔ ی و ن کے یا وصف عینت سے ہیں جاری تمام تصدیقات بسال بدلتا ما تاہے لیکن و بعیندائی ذات کے مطابق تھی رہتا ہے۔ ا پینے بڑھا ہے میں بھی وہ وہی سقارہ رہتا ہئے جس نے جوانی میں دمینے ڈینہ سے نفتگوی بخی ۔اورا بنی عمرے وسط میں یونی ڈیامیں کٹرا تھا <u>۔ یس می</u>نیت اشیا*ہ* وافعکار کی سکونی اور غیرمتنغیر نوعیت کی مدعی نہیں ہوتی ملکہ پہلینی ہے کہ تغییر کے با وجو دا یک سلسل باقی رئیزاً کے جس کی بد ولت انتیا خود کوباقی رکھتی ہیں اور

ان کوایک مربوط نظام سے اجزاء کی میٹیت سے بہجا نا جا سکتا ہے ا بنی برتصدیق میں اس بات کو فرض کر تا ہے اگر چیز خو داسے اس کا شعور نہو۔ نَ بُوْلِي اورخِنِونسْ جنبوك في مساواتي يا علامتي منطق كوتر في دي مِيا ٣٩٩ يقين المصنفين كفيال تحصطابن قانون عين ت کو ظا مرکز تا سے اوراس کی ترجانی ایک مان کی منتبت سے ہونی جائیے بینی ہرحلی تھ بن عنيت كالك الجاريوتي الع يه تصديق كن سے بڑا شہرے محض فرا اسے کی صورت ہے بیتی یہ امن واقعے کو نلا مرکز تا ہے کہ نہو مارک اورام بکہ کا م ے بہل ۔اسی اصول کی ایک اور مثال یہ سیے کہ لوط ایک وحات ہے۔ ا*س* سے لکھ سنگتے ہیں یو ہا یہ ومعات اور چربکہ رابطہ اکثرمہم پروسکتا ہے' كُتُاتْدلالات بين اسْ كانْزك كرديناري بينْترسيخ اوراس كَطْنِجامُ یا وات کی علامت اختیار کر لی ما ہے . اس نقطة نظريسة تصديق محض مها جات بيئ اوراس كومسا وات كى سے کھا جاسکتا ہے ۔ ملاوہ برین مطعی مقد اِت سے ایک سلطے کے نتیج کوا یسے ہی مل سے ماصل کیا جاسکتا ہے جیساکہ البحد تی ساوات تاب عنى بمرايك تصديق من سي عد كيان محماوي ما لے بن جو یہ دوسری تصدیق میں رکھتی ہے ۔ جیان اس ول سنے ۔ اب اگر بم تضیول کی مدود سے طامرکر سنے گئے سے کا ملی تو دعوی یہ کیالجا تا ہے کہ ہم ہر دلیل کومساواتی طریقے کے لمَا بِنَ مِل كرسَكُ إِن مِثْلًا مُنْدَرِجُهُ وَلِي قَياس كُولُو _ تام د معاتیں عنا صربوتی ہیں۔ لولم کی وحات ہے۔ بدالوالك منعرب -

ب ادسے کو ل سے وحات کو درسے منعرکوع سے لرور کیل مسا و اتی صورت میں اس طرح سنے ہوگی ۔ د و ع(۱) کل و د د(۲) اور (۱) میں دکی قدر کو (۲) کے د سے بدل کرہم کو طور نتجه ل و عن ما تا ہے ۔ پاہم اس **مربیع** کی نسبۂ ایک ہیے ہید ہ مثال سے تشریح کر سکتے ہیں كوجيونس في يها بيه معمولي تمك سوديم كلورائد سبي مجايسا ماده بيئ مِس كے مخروطی مثل میں قلم بن ماتے ہیں لیکن میں شفے کے مود کی کی من قلم بنتے ہیں اس میں دہر کے انعکاس کی قوت نہیں جو تی -ل من قلم بنتے ہیں اس میں دہر کے انعکاس کی قوت نہیں جو تی -ل دنیل کا نتیجہ اس لمرح سے معلوم ہوسکتا ہے کہ ا = عام نمک ب • و ڈیم کلورا نزاج = ایسی شے حس کی مخروطی شکل میں قلمیں بنتی ہوں -د والیلی سطح بس میں دہرے انعکاس کی فوت ہو۔ان عدود کے منفيول كوان ك مطابق ارد وحووف سے ظاہركيا جلسكا -اب وكيل كواس لمرح سع ظا بركر سسكت بين -آء ب سندن الله ب ہے جے (۲) جے ہے۔ در (۳) ر ۲) میں ج کی جگہ اس کی تدرر کھنے سے ہم کو ب به د (هم) عاصب ل هوتا سب می اوریهان (۱) بین ب کی جگه اس کی قدر کودیف ا = د ا ن علا ۱ ست کوان کے معنی دیکر ہمرایں نیمج تک پہنچتے ہیں کہ ممولی من ما ما ما بالمنظاس کی قوت نہیں ہواتی جورنس کا نینجہ ہے ۔ علک میں دہر سے انعکاس کی قوت نہیں ہواتی جورنس کا نینجہ ہے ۔ اس میں شک نہیں کہ ایسی سادہ دلائل میں جنسی کہ اوپر بیان ہوئی

علا ما ت کے استعمال کرنے اور دلائل کواس صورت میں ڈھ کچه حاصل نہیں ہوتا ۔لیکن جب حدو دہبت زیاو ہ کبی اور بہت زیاد ہے بوتى بن تواس لمريق سے سادكى كافائد و حاصل جو جا اسب جملام ، ساتھ تعلق ظا بہرکرنے کے کئے اور نہت سی خ ۲ + ۱ = ۵ تومراد بر موتی مین کرمها وات سے برررخ بر اکا نیول کی ج تعداد ہے وہ بعید ایک ہے ۔ اوراسی طرح سے بدرعو کی کر آیک متطیل م بوتاسي و واسيس مثلثو س كجن كاايك بى قاعده اورايك بى ارتفاع مود وريه يات بجائب عوداس واقع كوظا بمركرتي بيه كه دولوں صورتوں يراقع الى اكانيور كى تعداد مربع فط مربع كزوغيره ايك رى سي -رياضيات يس مثلث ورنصف متنطبل وه ایک هی اوصات رطعتے بیں یا تمام اعتبارات مراحم ہے بالک بیساں ہیں۔اب اگر علامت مساوات ک ى اختيار كرىيتى ہے۔ يہ ظامِر ہے كه اليني نصديق ميں ج دھات کمی علائق کا مطلق لحاظ نہیں کے دعوی تہیں کررہے ہیں کہ و وحدوں کی اکائیوں کی تعداد بعینہ ایک ہے ۔ پس انسی صورت میں علامت مما وات کے

491

۔ جو لوگ:س نظریے کے قائل ہن وہ کہتے ہیں کہ اس کا جاب دیناوشوار تهيل ماسي صورتول مي ملامت سيا وات مطلق عينيت كوظا بركرتي سيطيني موضوع ومحمول کی کا ل بیسانی که بیقضید که دوره بلانے والے جانور و مبرولیت حیوان اس مرکا مدعی سنے کہ دو دمد بلانے واسے اور مبرولیشت حیوان آیک ہی شے ہیں سکن یہ بیان اپنی سوجو د ہ صورت میں میچے ہمی*ں سنے کیوں کہ* د و نے والوں کی مبن مہرہ نیشت حیواوں کی مبن سے بالکل مطابق نہیں۔ جولاگ مساواتی صورت کے مدعی ہن وہ میلتے ہیں کراس کو صبح نیانے سکے لیے محمول کی تحد مدمهٔ وری سبت اور وه اسی قضیع کو یول کیتے ہیں ۔ و و دویانولے جا نور لیعف مهره نیشت حیوان لیکن اگرایسا بھی ہو توجی نہم پر کہتے ہیں کرتصدیق ورت اب مجنی ناقص ہے۔ اول تویہ نمونہ ۲ ہے کے مطابق نہیں ہے۔ شُ مُكُوّا أَمِينِ -الْنَاعِرُ إِضَاتَ كُو دَفَعَ كُرِ نَنْ سِمُ النَّهِ بِولِ لَكُمِنَا مِا مِنْكُ ا تمویهٔ ۲ ـ ۲ کے مطابق معلوم مولی ہیے لیکن ایک نئی د شواری مدا ہوما تی یے ۔ کیا تصدیق سے تام ابتدائی معنی زائل نہیں موں سے اور یمنی تکراز ہیں ان كئ اس ذوا بمِتِين ست كونى مفرعلوم نهين بيوتاً - يا توموضوع وتجمول تم مابین کوئی فرق ہے اور تصدیق ۲ یا کی صورت میں نہیں ہے ماتصدیق رار محض ہے اور اس ہسے بچہ بھی طل میرنہیں ہوتا ۔مسا واتی منطق کا یہ *بنظر پی*کہ نصدیق موضوع ومحمول کی تمل عنیبیت کی مدعی موتی ہے ءو داپنی تردید کردتا بے ۔ یه صورت که ا = اب ایسامحمد عد قرار نہیں دیجا سکتی میں سے تمام لفداقا يومطابق مونا عاسمے۔ یکن اس سے با وجو و تصدیق کے اجزا دیں کسی زکمی قسم صروری ہے ایک اعتبار سے جب ہم یہ میتے ہیں کہ تو ہاایک ملمات ہے تو

ہو تا ہے کیرموضوع ومحمول کے مینی ہونے کا وعریٰ کوستے ہیں۔ یان کر ملے ہیں آگر بدعہ و دمحف عینی ہیں اوراس سے علاوہ کے خام معنی زائل ہو جائے بیں ہمراس میتج کے رشح ہیں ہو تاآگر ا = ا ہے توسا تھ تی یہ ا۔ ہے۔لو ما اختلاط یذیریہ ہے یمحض شاہ بلوط کی بی ہوتی ہے نے کی وجہ سیسے زنگ آلوہ ہو کئی ۔ان تمام تصدیقہ موتے ہیں' اور یہ خواص ما اجزاد کی ایک تعدا د کی عم كرتے بیں ۔ اُکارِ بھی اُلم میں برسجھا جا است قربہ قانون جیسا کہ ہمایان کر بیٹے ہیں ان اٹ کا بھی برسکتا

بى ديم

مجرد البوسكة بيني موضوع ومحول مطلقاعين بيس - فانون فكركي ميشية يداس واتفح كوطا بركزا سبئ كه تصديق فتلف فرقول كوليتى سبع يعنى تختلف النأ اورا وصاب واور بدظا مركرتی سے كرا كيك كل يا و مدت ك اجزا ورك تعنى تعديق ہے ۔ یہ فانون تصدیق کی ایک اورخصوصیت کوجی بیان کرتاہیئے جس پر ہم اكتعن او قات فرض كياما تاسي -اسسلط بي يه مرف اس بات كا ظَالَب بِيَ كَه تصديق مِيمَح بِوننے كى مدعى بِي اوراس لئے سِزا في اورتام انتخاص كے لئے يصحح بيم - ينهيں بوسكتاك يتمعارے لئے صحح بوا درمرے لئے غلط بوكد لوط ايك وهوات ہے۔تصر يق كے تمام اتتخاص كے لئے ايك تيئ مَعَى بود عاتبي - صداقت القلادي زان يربني نهيس مواتي بلكيه سرتصديق وصيح م قوانین فکریں سے دو سراہی عمومًا اس کواس طرح سسے بیان کیا جاتا ہے ایک ہی شفے گئے ایونا اور ایہ جونا نامکن ہے۔ یا اغ ظارب که به قانون ملی صورت مین فکری انجین صوصیات کو ظامر کرتا ہے حِنْ كُوتًا نُونِ عَينيت بين ظا مِركِها نَهُا بِالْكَهِ تَقْتَ تُوبِهِ سَيْحِ كَهِ ارسطوُ ـــ اصول کو پبلے اسی صورت میں بیان کیا نھا' وہ کمتنا ہے کہ ایک ہی محمول - ہم بیہیں کبہ سیکتے کہ سقواط واناسے بھی اوزہیں معی مصافت اكەسوفىطانىيەنے فرحل كيا تھا كەندأق ياسپولت پرمىنى نېتىن يىلەي كو نوركيمطابق بو ناچاسېك - أكرايك تصديق اس بات كى مرى بوك لو إرمات ہے تواس کے ماتھ ہی اس وعود کو مرتفع بھی کرتی ہے کر بغیر مصاحب ہیں ہے تصدیقات میں الكنفين اوراستعلال بوناب جوان كوسى اور مشيمين بدلنه سيباد ركمتنب بسي استعلالكو

ير معن او فات اس قانون كى تعبيراس طرح سے كى تئي سے كہ يمور ا ما سے بعنی اس جان ہے کہ نسی تصدیق (المومتحدوم نانامکن ہے بیمعنی گئے جاسکتے جیں کیا کا **کسی** ای مات ہم مراک معدن میں کرتے ہیں 'جو ظرار محض سلے زیاد و بوتی ہے۔ یقا فرن ایک تصدیق کے اندر فرقوں کے اتحاد کی مخالفت تبیں کرتا ، ۲۰۲ مین یا ان چیز وں سے انخاد گی مانعت کرتا ہے من سے تصدیق کا وَمِو جَائے اور جِواس کوبے معنی بنا دیں۔ اگر قانون کو تصدیق ب و توغیر اکو اسی محق ختلف کسی ہے ہے میاوی منا چاسٹے بلکہ اس کے معنی کسی ایسی شے کے سمھنے چاہیں جرا کے یه فیصله کرنا آسان نہیں ہے کہ کونسی چنزین محض مختلف ہی اور لبذا ومرك سے مناقض نہيں ہن اور كونسي تيرين مناقض يا مخالف ہيں۔ ن كوئى ايسا قامدهِ بيان نهين كرشحتى 'جويه صورت پر ماندُ مُوسَكَّما بعد- أكَّر بربوتا بؤكه دوچنزین یا دوخواص کسی وقت نمین متحد بوت شن تو . دوسرے سیحف مختلف اُل اوراگر ووقعی الک و حدان کومخالف با متنا قض کیتے ہیں۔ یہ مایت <u>سمی</u> فال غو*یہ ہے* ففن نهس بروتين سوائ ان سے جوا اور خرا كى دانا يك بى جَلْم كى بدعى بدونى بن ، تو متناقض بن جاتى بين اورايك دوسم ك ی به بی بینی بود بی بین بن مثلاً بینی اور بلوط نختلف فسیر نسے و رختوں کو ظامبر کرتے بین و مهرب سے اس قدر کم نحالف بین کدایک دوسرے نے بہلو بہلو

لتے ہیں کیکن اگر انھیں دو مدوں کوایک ہی درخت سے گئے اسکتمال

ئیں ٹی چنکہ یہ ایک ہی طرح سے علائق یں واقع ہونے کی مرحی ہوتی ہں اس سلئے یا گویا ایک و وسر يسامانون وكيم كزشته مابين كوِئي درمياني معورت نهيں جوتی لا يا تو بے ياغيرب -ايا ے معنی د ومرے سے اکارکرنے کے ب^یں جب جا ے بواس کو خارج کرتی سے " تو برتصدیق کے دو ہیں یہ اتبات وانکا رایک ساتھ ہی کرتی ہے۔اس اُمرسے انکار کرناکہ ینکا گیا ہے وہ تصویر کے رخ بریٹری ہے اس کا انگارا سامر کے مراد ہے کہ بیا اس رخ پریڈی ہے مدھرتصو برہیں ہے بیان کر ملے ہن کیمنطق اس امرکا فیصلہ کر۔ یں کرتی کہ اشیاء ہے امین باہمی ارتفاع کی نسبت جود مپونی ہے ہر <u>تض</u>یمیں د و فائد-وانکارایک می وقت میں کرتا ہے۔ ہرصورت دنسی چیزیں اس طرح ایک د ومریب سے سکے مخالف ہیں جزئی واقعات اسی چیزیں اس طرح ایک د ص عَلَم عَى صَرِورِت بَهِ قَتْ ہے۔ کوئی ایسامنطقی قا نون نہیں ہے، و درسیعے السے اشا و کور و متناقض یا ارتفاعی مجموعوں یا جنسوں میں ش امر پر توجه کرنی نهایت مزوری سے کد رونعره کی رندگی میں

بقیں استعال کرتے ہی^ں و کسی نکسی مدتک دورخہ ہوتی ہیں۔ ىت انتات موتا ہے 'اس*ے علا و و مخالعن* بان كاتمى كچه ترشح بوتاسي مثلاً به كمناكه وه ستّے مرخ ہے۔ یہ بیان کہ الہمی کتا ہے کی طرف نہیں دیکھتا' اپنے ساتھ بھ جن کو شاید زمن میں مفیرومنہ ں حمال ہم کو کوئی یا ضا بطبہ علمہ ہوتا ہے سِتے یا ج ماد۔انسی صورتوں میں ۔اثبات کرناکہ ۲۔ بے ہہ غیرواضح طور پراس کے ج یا د ہونے سے انکار کرسنے کے ہے اوراسی طرح کسی ایک اسکان شلاً ج کا انکار ایک شخص کورووی ورتوں اوران کے ماہمی عملق سے واقعت ہیں نو مقضیہ اُس سوال کوحت بجانب بنا دیتا ہے 'کہ ٹیجرا یا پیجلی سسے کاملیتی ہے نی ہوئی ہوا سے ۔اگر بیان کرنے والا یہ سلے میں نے یہیں ين من مترشع مو كاكه اس كافذيس الم ملطيا كيس بي بير على برج لا ایک شخص کا علم حب با ضابطه بن جا تا پیزیجب و م به جان لیتا ہے تک ميلان زريجت كي تام وا تعات تع ابين المهم كيانسيس ميء تومرت اس وقت وہ اس ا تا سے واقف بوسکتا ہے کہ بروقوت یا انکارسے

۸.۸

در حقیقت کیا مترشع بوتا ہے کردیکووث) لیکن سیمجہ لینا نہایت ہی ضروری ہے له اشاء کی ماہمت کی تعدیف کرتے وقت نکر دو دھارے اوزارسے کام لیتا ہیے با لفاظ دیکی عمل طرح تحف سلبی ہی نہیں بلکہ ایجا بی نتائج کابھی یا حث ہوتا کہے۔ ان نام نهاد توانین قکر کوجب ایک د وسرے کی سبت سے پڑھا جا تا ے تواس وقت ان کی تعبراس طرح کی جاسکتی سیے کہ یہ جا ری عل سے ٩ ، ١ إعام احول موضوعه كو ظامِركر كت جي كه تجربه ايك منظر نظام كبنت كي قابليت رکھنا ہے ۔ اگرغنیرت کے علا وہ اور کچو نہ میو تا' یعنی اگر مبرستے مبرد وسیری تھے كاعين موتى، تونه كائنات مِوسَلَتى، اور نه ملم - اوراگراشيامحضُ خُتلف بني مِومَيُن ب عبى علم عكن نه مونا يعني الرمشترك زمان ولركان مشترك فطريس اور دبط ك نوائیں نہو گئے، تو دنیا ایک پریشان گرم بڑسے ملاوہ اور کیجہ نہ موتی اس کی ذ کو نی صورت میوتی اور دشخل- اوراگر میروا قعه اس طرح کوئی خاص عکم ثیایت نہ رکھتا اس طرح کہ ایک ہے انبات یا ایکار سے ساتھ دو سرے بھی آجاتے نو تجربه ایک مربوط نظام کی تثبیت سیمکن نه رونا حقیقت باسمی ترشحات ورارتفا مات کے نظام کی میٹیت سے موج و ہے۔ قابل علم ہونے کیلئے ١ن كا اسى طرح بيسه موجود رمينا صرورى بيديس علم كا اصول موضوع يرسيخ ك تقيقت كاعلام لل في ذريع سي موسكمًا سبين المريه مبياكه بم مان كريكم أن توانين فكركي أخرى تعبيري -

> سوالات ____ههم

(۱) ۔ قوانین فکر کی نوعیت اورعل کی تشریح کمرو۔ (۲) ۔ ان کے استعال کی طبع زاہ مثالیں و و ۔ (۳) ۔ کیاان قوانین کو ثابت کیا ماسکتا ہے اپنے جاب کی ائید میں دلا کل بیش کر و ۔ (۳) - قانون فکر کی فلات ورزی اگرسی هنی بین بوسکتی ہے توکس منی میں توانین فطرت اور توانین ملکت سے مقابلے بین اس قانون کی کیا عینت ہے اس توانین فطرت اور توانین ملکت سے مقابلے بین اس قانون کی کیا عینت ہے سلی میا رمہیا کرتے ہیں ایسا کیوں کہا جاتا ہے ۔

(۲) - اصول عینیت فرق بین کس طرح سے علم سے نظام ہونے کے تصور کے ساتھ ربط رکھتا ہے ۔ ثابت کرو ۔

تصور کے ساتھ ربط رکھتا ہے ۔ ثابت کرو ۔

(۷) ۔ حملی تصدیق سے موضوع و محمول سے علا سے کوئی ہوئے کے ساتھ اور دمو سے استعال ہوئی کہ علامت مسامات ہے کوئی کوئی کوئی کوئی ہوئی ۔

سے استراضات وارد موستے ہیں ۔

باسب

اقسام تصديق

ع عبريقات كيفيت ___اب تك م تصديق كي

مونین کے بعد ارجے سے ہوں ہیں، میں کا موسیوں تن آفاہی ہوگئی ہے اب ختصراً تصدیق کی بعض ہم صور توں یا قسموں رکھبی رانیا خرد بی نے ، و مختلف صورتیں یا تصور حن میں اشیاء کو مربوط کیا جاتا ہے

کورکر کنیا مردری ہے ۔ وہ معلک صوری یا صور بن یں ہیں بوسر براہ یا جائے۔ مونم مقولات کہلاتی ہیں ۔ لہذاس ہاب کاعنوان فکر سے اصل مقولات ہونا چاہیے تھا کمیونکہ رہاں جہم کو سجت سے وہ اشیاء اوران سے خواص و

اوصاً ف سے ربط سے معنی خاص کو تقول سے ہے۔ اتندا ڈ ہم تصدیق کی ہت ہی سار ، اورا تبدا ئی اشکال کو بیان کریں ہے اوراس سے بعد مجلس نیاوہ م

بئی۔ وسموں پر فور ہوگا۔ اس طرح سے فکری مختلف طوں پر ج تصدیق کی المسام پراس تبعیل کے درید المستری کی اقسام پراس تبعیل کے درید سے بہت کی اقسام پراس تبعیل کے درید سے بہت کی مل کوریں بے تامیر و تعیات سے بہت کی مل کوریں بے تامیر و تعیات

کے جمید ہائے جی تابت کردیے یا و حال مصیبی یہ من فاری ہے مامرہ میات مہیں میں اور ماری کی اولی اقسام رفتہ رفتہ ارتقاء سے عام قانون کے ملابق

41.

411

ەپ ترقى كرتى <u>م</u>ى - فى الحال اس تىجەيز كۆمفىيىلى طەر يۇمل مىي لا نا نامكىن -کتے معنی یہ ہوں سکے کہ ککر کی ترقی کی مکل تاریخ بیان کی جائے ہوار۔ ىدم أى نا طرورى **بوڭا** 'اور تصديق كى تدريجى ترقى س جۇنلىف من نے وہار کوسٹ ا ف کی طرف تو حکرنا ہے ۔اس کی تصد مین ہوتی ہیں -ان میں اٹیا و سے مختلف حصول اور علائق کا^گ ' بلكه ووفحض امك عام اتركو ظامه كرثي بين جنسي نما بالبغيت بيناني أكثر ديكما كياب كربي برمره كوآبا او سرروشني كونواه و محتنی ہی بڑی مبویاند کہتا کے مصنف ایک جیے سے واتف ہے جیراتی تام کرنیوالی عور تول کو ان سے لماس سے رنگ کی وجہ سے کوّے کہا کرنا تھا اس كى عمّل مجموعى تىفى ارتسام برمنى تمنى مختلف مصفے اور مختلف عالات جن كا علم اورا متأزاس کو بعد کو ہوا و ہاس سے لئے اس وقت م تايدجان آرمى كے بخربے بين ايسى تصديعات الني نامكن بن وغف اوه اوصاف سے عش کرنی بون اور احزاء کی تعداد اور کسی مدتک ان کے مقانی کا لحاظ نكرتى موں بىلن مېين تصديق كى اسپى ثعالىي ملسكتى ہيں جا كىينى رخ سب سيے زياد ہ وم يوتى بيئ اوران مي كوفي و وسراعف منتكل بي

سے زیاد ہ آسان بھی ہوتا سے یعیاس تصدیق

لی پیلور توجه کی جانی ہے۔ یہ ظا مر*ب ک*دائیں تصدیقات

یے کم دہنی سمی کو دفل ہوتا ہے اوراشیا سے صرف سب سے بدیمی

ان تعد نقات کے مقایلے میں جن سے تحلیل اور کمی علائق کا اوراک مترشح ہوتا

ر سے میاہی کی صف ن كابر بهوية ين عقل اليس راسته ير داخل سوم إتى بي الا ت کی طرف جا تا ہے حصول میں اقتیار کرنااشام جے یا امثلہ فرار دینا شمار کرنے اور نائے کے کمی

تني اكائمال لم حصيمي کے ذریعے سے ، حانتا کہے کہ محجہ محتین گمریس بیم کورہ فرض کرنا بنته جهوسك ربورسم موتاب وهاس كمعلف موتا وتأسبت ووريدكه كوئي حقيقي شمار باتعداد كااندازه نين 110 ، وه تصدیقات متعلق ہن جن کا کہ انھی ذکر ہوا ہیں۔ا ہے یا اس مجموعے میں بہت شار ہیں اسی گئے ہمران احزاء کے متعلق حق سے کل ۔ اس عل من بيلا قدم تصد تعات تعيفم ر) وی ہیں ۔لیکن جمال احزا ایک ہی تسم سے نہیں موتے ب مشلابه موا جرشفيتون زیاده کام اتجام دینا بر تاسی جن یر مشل مونات - بین آسکے برمنا برات است میں قب بہیں کہ تولئے ا

اور ناسینین کوئی اہم فرق بہیں سے اس سئے ہمان تصدیقات کوجاس

ہے ہیں، کسی عام اکائی یامعیارے ذریع اس تصدیق کے کم یہ مینار دوسوفٹ او بنیا ہے کی معنی ہیں کہ سے مقابلہ کیا جائے تو یہ دوسو گنالمبا معلوم ہوگا ۔ ناسب بہو تا ہے جس کواس طرح سے الماہر کرسکے كانتيجه بونى ہے اولائسى اكائى كوكم وبيش بلائسى فاعدب كے انتخا كمى تعين اس طرح يركو ماصل موتا كبي و محض اصافي موتايي علاوه براین صورتِ حال برغور کرسنظ سے بھر کومعلوم موگاکداوه ليفيا نت مين بھي ايك دوسرے كي مانٺ حواله يا ما حا تا كيے م كانعديق حاصل كرنے سے لئے آھے بڑھنا پڑسے كاندكر بغيث كي مان لومنالبوگا ينكن صبحوا ورقطعي علم سے لئے كمي تعيينات كى اہميت كو نظف انداز لیا جاسکتا یہائش کے ذرسیعے سے اشیا مشترک مدو دیکے اندرتول مع جس بین زندگی ور شعور مروتا سب توصورت مال بائل بدل انسی مورتوں میں ہم کواس کٹنے سے بحث ہو تی ہے کہ میں کر ہے چکے ہیں ۔اب یہ بات ظاہرے کے اصول کمیت

جمع وتفریق کرسکتا ہے اس قسم کی سٹنے کی ماہرت کو طایسرکرسنے سے لئے لی نوعیت اجزاء کے جمع کرنے سے دریا فت ہوتی ہے . ے اسا ب وعلل کی تلامیش ہ*ی تہیں ک* ت نصدیق خواه و مکتنی بی مسهم اور فر وكميت برقا بوماصل كرتاب جربجات فوواشاء

مِثْلُا أَكُرِيسِ بِهُ ارضى طوريرظايسر بوتا بيئ وه أبهم ورمعروضي نجاتا سيع جبس

مل، دبط قائم كرسنه كارجان فكركهان اساسي صورتول مي -بسيع بكن مين عالم كوايك نظام خيال كرن كارجوان فو د كوظاً مركرتا مِ على مُعْولُه استَوَال كرتْ وقتِ اتصديق إييف متعلق إس سع زياره باشعور ہوگئی ہے' جاتنی کہ رنمیفت اور کمنت میں تھی ۔ د ش کوج عالم فطری میں مو تے ہیں زندہ وجودول سے علی کانتہ ل کرتا ہے ۔ان لوجو دوں کو کم وبیش انسیان سے مشابہ اورانسانی نوبات مف خیال کیا جا تا ہے ۔ چنا کیے ہم کیتے ہی کہ توجیہ کی قدیم ترین مراساسي طور برانسي هني ـ لفظ انسي انسان استي انتوز بيت اوراس التيج اس كويا توروماني وج دشلاً خدايا فطي قو تون مشلا آگ، بيوا ، وغير لوانساني مرية ہے ۔ اورشاید بہ کمنازیار وصیحو ہوا تعلق بھی صحیح ہوگی) نے ابھی سازرار اینا ہی مساخال کرتاہیے ۔اس بہلی منزل کوعمہ ماحیا تیلت کہتے ہیں ہ ملق یه فرض کیاجا تا ہے کہ اس مں روح اوربیجان کیزون کا امتیاز واضح موجاتاین، ت برسم و تنفخه من که توجه کی صورت مختلف فكل اختيار كرلتي سيع أكرجه اس وكت بحي يه النسي بوتي سب طبيعي شاء اب یہ نہیں خیال کیا جا تاکہ خودان سے اندرجان سے ان سے نیرات کو ایسی روموں کے عمل پر مبنی نومن کیا جاتا ہے جان چیزوں سے لملی و موتی ہیں الیکن جوان کو اسپنے مقاصد پوراکر نے کے ساتھ مقال کرتی ن غیرمرئی رومی ما لموں سے جن سے حوا سے سے عام فطری دادشاکی

ماتی ہے مختلف مام رکھے گئے ہیں۔ یہ طاہر ہے کہ خرافات سے اں دیو ، بھون ، اور جا دوگر نیاں سی سے متعلق ہ بس اس منتبح نک بنها که فکری وادث کو د بوناور س ولاً توبه كمناكه فلان حادث كا با نېيىن ہے اوراگر بەر دعوى <u>صح</u>ح بھى بور توسمى مقبقة اس. ش کی تھی ،اس کو جو حکم . اربقبه ب عواس ف اختبار کیانه که مر دیا۔ برکہا جا سکناہیے مکہ طالبیں نے پیرتا یا ائ او فطری مظاہرتی، ایک نظام سے ان ك حقيقي توجيداس ات عي طالب موتى - ري كه ی توجیه کے اس تصور کی ترقی نے تصور ملیت کواور بھی زیادہ

۳۲۳

ميں ایک اور عنصرزاند ہوگ تھ نے کی موتی ہے اگران کو ایک - چونکه توانانی کمی ضائع نہیں موتی اس سئے ایک کا لف مساوی سونا لازی سے توانائ کی بہت سی ختلف آشكال سيمكي طورپر برابر موسنے كوئفيقي بيائش سے ذريعے سے نابت
كيا جاچكا ہے يشلااس فانون كو ثابت كرتے وقت جاد ہے ہے بيتا يا
كدا بيك بونڈوزن من كوسات سوبهتر فٹ انجا سے جا يا گيا تعااس سے
اندر جو تو آنا ئى جس ننی 'وہ اس وزن كے نيچے كى طرف چيوڑ نے ہے دفتہ فتہ
حرارت كى اتنى مقدار میں بدل ئئی 'بس سے آیک بوند پائى میں ایک ورجہ
فیرن بہٹ حرارت بڑ موسكتی تحى اور مرئیرن نے ثابت كيا 'كہ اگراسی مقدار
حرارت كو تو آنا ئى میں بدلا جا سيك تو يہ ایک بوند وزن كوسات سوبہتر فرث
بلند كر سكے كى جہاں كہ يہ پہلے تھا۔
بلند كر سكے كى جہاں كہ يہ پہلے تھا۔

pya

یہ قانون تصور ملت میں ایک لازمی اور غیر متغیر مقدم کی تیت اسے جنیا عضر زیا دوکرتا ہے وہ یہ ہے کہ ملت و معلول میں می عینیت پائی جاتی ہے ۔ اس طور پر جوم طاہر مربوط موں اگران تو محض توانائی کی مقداریں خیال کیا جائے تو ہم کہہ سکتے ہیں کہ ایک دو سرے کے مماوی ہے ۔ اگر وہ سفیہ تو محبومی معلول ملی ہوتی ہو گا ہر تو علت کی توانائی کا سمجھ حصہ صرور کسی موتی ہو علت کی توانائی کا سمجھ حصہ صرور کسی ایسی شفیل برائی اور معلول ہو گا ہوگا، جس کی طرف شاید انجی توجہ نہیں ہوئی ہے۔ اور ان کی صافح نہیں ہوسکتی ۔ اور ان کی صافح نہیں ہوسکتی ۔ اور ان کی عقبار سے مربوط میں جب ان کو اندایہ تا بت کرنا ، کہ جو مطاہر علی اعتبار سے مربوط میں جب ان کو

لندایہ ٹابت کرنا ،کہ جو مطاہر علی اعتبارے مربوط ہیں، جب ان کو عکمت ایک بند نظام برشتی خیال کری ہے ، توان میں کمی عینیت کا یہ علاقہ یا جا جا ہے۔ علم طبیعی کا نصب العین یہ علاقہ یا جا جا ہے و وجمہ عول میں علت و معلول کا یہ ربط و کھا کر ثابت کرئے کہ دونوں توانا فی کی ایک ہی مقدار کو ظام کر ہے جی ایس مقصد سے گئے اس اس مفروری ہے ۔ علو مطبیعی جیا کہ گذشتہ فصل میں تایا گیا تھا زیادہ تر تصدیقات کمیت سے بحث کر تے ہیں اور جائش سے ذریعے سے یہ ٹابت کر تے ہیں کا ورجائش سے ذریعے سے یہ ٹابت کر تے ہیں کہ توانا فی کی ایک ہی مقدار ان

تغیرات کے اندرباقی رہتی ہے بچرمظا ہریں ہوتے ہیں - لہذا دبط كئے علوم طبیبی بیائش ورصاً ب سے اصول کا استعال

N Y L

ر ہ قرار دیا جاسکیا ہے اس بات سے مدی ہیں کہ یہ جائز ہے گئے 'آیک عضویہ اوراس سے ماجول سے علیٰجدہ ملٹحدہ معمول کونہیں ک بلكه كل عضويه كومع اس كے حقیقی علائق اور ما حل كے اساسی مسیا تیا تی

ا ور دوسری تصانیف - (Mechanism. life and Personality) (طبع نویامک)

حیقت کی بیٹیت سے سلم مان دیا جائے داور کل اجزا اور فعلیتول کی ایک مدور کے ذریعے تربیعات کی جائے جن سے دوسر صحوں اور فعلیتول کے ساتھ ان کے علائق ور والط فل ہر جو ل ۔ ایسا ہم اس واقع کی بدولت کرسلتے ہیں ، جو جیا تیات کی بنیاد ہے ، عفد یول کی سائحت ان کی فعلیت نان کی فعلیت اور ان کا ماحول باقی رسینے ہر مائل ہوتا ہے ۔ ایک زندہ عفر یے تام تغیرات اور نظا ہر ما دے سے اس سلسل تبادلے کے با وجو وجو عفر یے اور ماحل ہے تام تغیرات اور نظا ہر ما دے سے اس سلسل تبادلے کے با وجو وجو عفر یا اور ماحل ہے مابین ہوتا رہنا ہے یہ بعا بالکن طابیر ہوتی رہتی ہے ۔ اس کی اس ماخت اور فعلیت ہی اس طرح منعل ہوتار مبتا ہے کہ اس کی غیر عفری واقعات کے مالم میں رہتی ہوں اور تولید میں عفری ما فظ ایک نسل سے دوسری کی طرف اس کی خرصوں واقعات کے مالم میں اس طرح منعل ہوتار مبتا ہے کہ اس کی غیر عفوی واقعات کے مالم میں اس طرح منعل ہوتار مبتا ہے کہ اس کی غیر عفوی واقعات کے مالم میں توجید کی اس فایتی صورت کے استعال میں علی توجید کے علاوہ توجید کی ماسکی لیکن یہ طرف اول اس قدر طویل ہے کہ اس پر بہاں بحث نہیں کی جاسکی لیکن یہ طرف وفل کے لئے نہایت ہی بہاں بحث نہیں کی جاسکی لیکن یہ طمت وفل نفہ دونوں کے گئے نہایت ہی بہاں بحث نہیں کی جاسکی لیکن یہ طمت وفل خد ونوں کے گئے نہایت ہی بہاں بحث نہیں کی جاسکی لیکن یہ طمت وفل خد ونوں کے گئے نہایت ہی بہاں بحث نہیں کی جاسکی لیکن یہ طمت وفل میں وفل کے گئے نہایت ہی بہاں بحث نہیں کی جاسکی لیکن یہ طمت وفل میں وفل کے گئے نہایت ہی

اہم سہے۔ یہ ہم بیان کر میکے ہیں، کہ ربط علی کی تصدیفات مظاہر کوعل کولولا کی صورت میں مربط کرتی ہیں۔ایک شے کے اندر تبدیلی کی توجیداس الحرح سے کی جاتی ہے کہ یہ بتا دیا جاتا ہے کہ ہمیشہ کوئی دو ہری تبدیلی یا حادث س سے پہلے ہوتا ہے ۔ لیکن اس تبدیلی کی بھی توجید کی صرورت ہوتی سے اوراس کی توجید ایک نئی علت سے انتشاف سے کی جاتی ہے۔اس امر کی تعدیق یہ ظاہر کرتی ہے کہ ایک مظر کا تعلق دو رہے سے اور

ک اسمارٹ کے اپنی کتاب (The Logic of Science میں یہ اقتباس ورج کیا ہے۔ ویکو صف موصل میں نظرید کل مزید توثمی سے لئے اس کتاب کو دیکھو ۔ یه ما کم کے جس نظریے کو چش کرتی ہے کو و علتوں او برعلولوں کے فتح نہ نہوا ہے اسلط کا ہے۔ ایسی علت کا دریا فت کر ناکہی حکن نہیں ہوتا ' جو حکو کسی اور فت کر ناکہی حکن نہیں ہوتا ' بو حکو کسی ایک سلسلے کئے معلول نہو ہے کو بی مظہر بندا ہے جو مسلسلے کی کڑی یا ایسے کل کا فاکر اموتا ہے ' جو کبھی حکمل نہیں ہوتا۔ لہندا ہم کہتے ہیں کہ علی توجہ فی ایک سلسلے علی توجہ فیر مدوو تر تی معکوس کی طرن ہے جاتی ہے۔ پس علست کی اگر حکمی معنی میں یہ تعربیت کی جاتے کہ یہ وہ مظہر ہے جو زمان و مکان میں موجود ہوتا ہے ، توعلت اولی کا تصور تمان تف قراریا تا ہے۔ توعلت اولی کا تصدیقات ہمارے کہ ایک کیا گیا تھا کہ علی تصدیقات ہمارے

مقطة نظرسه يرست كاتعين فارج س نشان انفرادیت قوت آغازیا امنتار کو کا ا فراد کا وجود ہے ، تووہ علّی اعتبار سقے مجبور منظا ہم ، موسنے چاہیں '۔ اور پر کہا آبا سے کداس معنی میں کھیا تیاتی انسان معاشری معابد شلاکلیسا کامید معکمت وعسیسرہ سمو مِین مقرون انفراویتوں کی شالیں قرار دیا جاسکتا ہے۔

۔ ۱)۔اس باب میں تصدیق کی جو تسمیں بیان کا گئی ہیں ان میں سے میرا میک کی طبعة اومثالیں بیان کرو۔ رور کا استان کا استان کا استان کا تشریج کرو۔ (۳) ۔ اسپنے الفاظ میں بیان کروکہ دبوا علی کی تصدیق کمی تصدیق کے دسم کا استان کا اللہ اللہ کا اللہ کا تصدیق کمی تصدیق کے

لے یں کیوں مبنندیا یہ ہوتی ہے ۔ [رہم) - غیر محدود ترقی معکوسسے ہاری کیا مراد ہے اوراس کا

س يہ ہے۔ (ه) -اس نقص سے جده برآ ہونے كى ہم س طرح سے كوشش

رسے ہیں ۔ (۷) ماس سوال پر بجث کر وکہ آیا تصدیق انفراد بت تعربیف کی سوت اختیار کر سکتی ہے ۔ (۵) ۔ بعض اوقات یہ کہا گیا ہے کہ مخلفے کا کام یہ ہے کہ تعولات کی قدر وقیمت متعین کرسے ۔ اِن پر محاکمہ کرسے تشاریح کرو۔

441

بالسبب

انتاج کی ماہیت استقرار و تخرج

ولافی تصدیق وانتاج ____ یات ندمولی یا سیم، که ان الواب یس ما دامتصدید سب که فکر کی ماہیت کے متعلق تا برامکان زیادہ سے دیا دہ دو اضح تصور حاصل کر لیں۔ اس مقصد کے ماصل کرنے کے لئے ہم نے کئی منظم کی ماہی مقصد کے ماصل کرنے کے لئے ہم نے کئی ماحتا کہ فکر کی سادہ ترین اور سب سے صفری صورت سے ابتدا کرنی مفید ہوگی ۔ اور سب منظم کا وہ صورت ہم کو تصدیق کیا ہے، تحق سیم میں ہم سے مواد ترین کے ایس میں ہم سنے اور آخری باب میں ہم سنے اور آخری باب میں ہم سنے توسیدی کی کوشش کی سے ۔ اور آخری باب میں ہم سنے تصدیق کیا ہے، توسیدی کی کوشش کی تصدیق کیا ہے، میں ہم سنے کے اور آخری باب میں ہم سنے کے سادہ تعدیقات افغادیت کی کوشش کی تحدیق کی کوشش کی تحدیقات افغادیت کی کوشیت دریا فت کرنی بی تحدیق کا تا تا ج کی نوعیت دریا فت کرنی باقی ہوتی ہے۔ باقی ہوتی ہے۔ باقی ہوتی ہے۔

ہے۔ مثلًا ڈاک کاڑی ایمی روانہ ہوئی ہے کل بارش ہوئی ليمعني وافعات فی یا عدم کا لازمی طور بر مکلنا ۔انتاج سے نئے بیر مزوری ع بهادب بيان ك تبلم كركفي الليؤية مات

كه ك جب بارش آني تو وه كمو ئے كے لئے كيا مواتھا اور طرح پروا تعهٔ زیر بحث ۔ اورا کیساگر نا انتاج کے

مكن امتدائي تصديق درحقيقت الميي الك تعلك ابرغيرمر بوط نهيل ميوتي بجيبي كميه وتى تنى منى -اس سكما مدرخوداس-لو ووسب کے انکار تھے برا بررگھنامکن ہوتا۔ وت یا تردید سے بیرمترشح ہوتا ہے کہ اس کی آئیدیا تردیدکے السي قفسول كو فرض كرسب جي اسك ول توہمراس کو میچو کہنا ترک کر دیتے ہیں ۔ س طرح ہے تر تی کرتی ہے کہ اس کے وجوہ کا شور لريق عل بهي سب وشروع بن بم بغيروج ن صرول كوميم ان ليتي بن أوريقين كي وجوه تلاش لقى اعتبارك سرب س آخيس آناك عمدا جار ك اورہم اسسے وجو میامقد مات کی دریا فت کی طرف فدم اللهاتين-

کین نت<u>ے سے م</u>قد مات کی طرف یا تصدیق سے اس کے اہا ، ودلائل کی طرف برمصنے کا یہ طریقہ اس بات کو طا مرکز ناسپے کہ ومن سیحے یا حاشے وان کی موید میں .عم ہم ہوجا تا ہے کہ ایک دن کے واقعات لازی طور *رائ ورتب* ظامرى دوابط مزورى نبيس موستے اور آن كوكلى توانين و

لا مِربومِاتی ہے کہ معجواصول ربط تک پہنچنے کے لئے واتعا ب وسنيع صلقے برنظردُا سے کنے کی منرورت ہوتی سپنے اور عل محل مع رُمناً رات سع بتناكه جارب ، ظاہر ہوجا ئے گا ۔ مثلاً *جو گلاس تو*۔ لى ملم سُكُن تقطهُ نظرست زياده تدمين عاكر حكمت يه ش کرتی کہدے کہ مظامِر درجَقیعت اور اساسی طوررِکس ط

ر بربری دست بن موسی به می دست می میده می موست بن به مربی کے لئے پہلی (۱) قبرط یہ سبے کہ بعض معطلیات یا مقد مات کو پہلے سے معلوم تسلیم کر لیا جائے اور (۲) اس سے اُس لازی دویا کے متعلق کی بھریت مشرقهم موتی ہے نیا واقعہ یا مجموعۂ واقعات واقعات معلوم سے دیکھتے

ہیں ۔ چنا نجد ایک فض سے متعلق کہا جا سکتا ہے کہ وہ ب کا انتاج کرتا ہے جب وہ یہ دیکھتا سے کہ یکسی سیلے سے معلوم واقعے سے بعد

446

رے کہ ہمانتاج کر رہیے ہیں بہلی صورت میں یت کینی ذہن سیسے خارج ہے اس کے لئے ذہن ہیں آنا اور ما تنایا در محف کے مراد ن سے اس نے یہ وعدی کیا کہ کرنے سے نہیں بڑھتا مجس چیز سے ہم ہائل ماواتف سے یا دکرنے سے بڑمتا سنے تجدد کے کومابنہ زندگی کی

مالت میں حاصل تھا' لیکن جیہ موجود ہ زندگی کے مالات میں داخل ہونے پرجول گئی تھی ۔لمذا فلاطون کے نز دیک یہ فرض کرنا ضروری نہیں ہے کہ ذہن اینے سے خارج کے علم حاصل کرنے کا نامکن کام انجام نہیں دیتا' یا جونری پہلے سے غیرمعلوم تقیس وہ جسمانی لحدیہ ہمارے زمینوں میں نہیں ہیں ، اور اس طی جے سرمعلوم نہیں مقامل ہ

کہہ جلے ہیں با ہور لمن حبب بهم انتاج می صورتوں کا بغور ں ہوتا ۔مثلًا ان قضول ۔ معات ہے پر نیتجہ کالآجاسکتا، و بیت دریا نت زمین کر سکتے ، کوئی انتاج نہیں ہوسکتا ہے مشلا ان بیانوں سے

كه كل بارش مونی منی اورسونا الا مسكا میں وریا نت ہوا۔ ی ہم كو ن نيتونهيں

، کیو ککہ کوئی مام صفر یاربط پیدا کرنے والارشتہ موج دنہیں ہے ج درى دلائل ميں مدا وسط يا رشته ربط عمد مآ صاحته بيان ميوتا سب عم نے۔ کے واقعی عل میں اگٹراسے تلاش کرنا پ^ئ تتلامهم ی^{ود} بجن<u>ے ب</u>ی کیل کے جوٹ پر حب تو ار کھ دیا جا با تعے کی تلاش ہوتی سے ،جوریکھے بوٹ توسے ا نشترک ہو ۔ تعینی ہمیں گو ہائسی عینبت کی کڑی گئ تے میں وہ رستانها و ہاں کلورگھا س ان تھیپیوں میں تو ب تح قر بب تھے لیکن د ورکے کھیت ال ۲۴۰ خود سے دریا فت کماکدان وا تعات مے ے ہیں تحقیق کرنے ا کرتے میں یشور کی تمییاں ہو۔ اں بیولوں کے زیرسے کو وہ مرسے میولوں میں متعل کرتی ہیں ني افراط كا باعث جو جاتي بي - چ سے شہر كي كھيوں ن بلیال دیمات سے آس پا*س سے کمیتوں ہی* جاتی ہیں، اور چو سول کو مار ڈالتی ہیں ۔ یہ ہم بیان کر کے ہیں کہ انتاج میں ایک واقعے سے و ورسے واقعے مِن تُوَاسَ مِن نَقُطاآ غَازِ سے تُسَى بِالْكُل خَتَلَفَ سِنْے كَى لِمُرْفُ تَغِيرًا يت ہوتي ہے'جس ميں مقدات

طالق ہو مائے ہیں اوراسی عینیت کی بنیا دیر ایک ۔

رومهرے برا سکتے ہیں ۔اسی واقعے کویہ کوکر ذراختلف ۔ انتاج اسپیفظام کے ایر رواقع موتا ہے' جہاں اجزاء ایک ں خیر واضح طور پر کل اس کے اندر ہو تاہیے ۔ کما جا تاہے کہ للبئيمي كابيت براا وبرخفأ امك ہے ۔شلا وہ یہ نیتحہ نکال سکتا ہے کہ حس جا بذر کا یہ دانت ہےاس کے ام فطرت _ست میچ طور پر و ا فف ہے جسسے عام احزار ک ر وببش مکمل طور برم سے سے تعلق نہیں ہوئے ، بلکران اسے ، دومیسے۔ مفویے مے ارکاک کے اندمنوی کل بنا ہے

ہے کہ حارا عاکسی میدان طف بوليكن وه انعين انتاج كي بنياد كي يثيت

س کے اندروا**تع**ات کی تع*داد زیاد و ہو*تی *ہیے،* **ڈی اس کے دا تعات یں ربط بھی زبا دہ ہوتیا سرمے بیس انتاج تھ** ، بواشیادیکے لازمی ربط سیے تتعلق قطعی عل ب مدلا رتصد بق ببونی-کے وجوہ کا تشعور ہوتا اسٹ جن کا یہ دعو کی کرتی ہے۔ سومهم حس سان روابط-استقراء اوراستجزاج ____ یه تبایا ما چکا ہے کہ آمتاج یا امتدلال و وجنبول میں بوسکتاکے یا تو ہم بعض ا ہے ہیں، جو بہلے مست معلوم ہیں! یاجن کوم لمے کے ان سوراخول کو لندکر دیا حاسے ہوا آتی ہے 'جس کی وجے سے آکیجن کی آمر کم ہوجا ہے گئی تواگ آپ . بأسارون سے اضا فی مقام اور گر دشوں سے مبیتی انتدلال ہم کو بحا سكتاسيئ كه فلال دن ورفلاں تھنٹے میں سورج آرمن ہوگا تخاج کیتیں۔ یہ جب ل كه استخاجي ابتد لال من جزئي صورت مصي مح فرض كراياجا تابء سقراط كي نسبت مم مانظ ہ فانی ہے۔ کیونگہ انسان مونے کی حیثرت کست ت آتاسے کہ تمام انسان فانی ہیں سورانوں سے بند کرنے کمی بی که آمیجن کی آمد کم ہو عائشے ، لہذا ایک عام قانون کے مطابق اس مورت بیں

ہتہ جلے گی ۔ا تخراجی انتاج ۔۔یہ طاہر ہوتا سے کہ ا عالِ الله على الله على الله الله الله عند الله الله عند الله الله الله عنه الله الله الله الله الله الله الله ا ہیں۔ یہ گویا کہ عام قانون سے اس سے نتائج کی طرف سیجے کو حرکت کرماہے ے برعکس استقرابیں ہم ابتدا، جزئی منکل ہر۔ جوان کومربوط و*متحد کر* تاہیے ۔بعض وا قعات **کوایک ساتھ ہوتے ہو**ی ب دریا فت طلب امریه به تاست کداس ربط کی کیا وجه اس طرح سے استقرائی انتاج جزئی ماتعات میں کلی قانون سے مریافت كاعلب ميام المطاح أقري وأب كوايك باصابط امول يا نظري بي بدل ہے۔ یہ کل یا نظام کی ماہمت کے متعلق ایک یمیں آئے میوں' اوران کے تعلق۔ ں پوچیتی ہے کہ یہ ایک ساتھ کیوں بوتے ہیں اور اس وال كاجراب ويض مح لئے بعارے ماس جدواقعات ہوستے ہیں ہمران کی تخ ہیں۔جب وصوال زمین کی طرف لوئتا سبے اسل وقت ففنا میں محینگتی ہے ۔ لِهٰ ذا ہیںِ اِیکُ ں کی بنا پر ہم یہ تابت کر سکتے میں کہ کل دعوایں کا نیچے كى طريت لومُنا اور بارش كا مِونا اللَّمَا قاً ايك ساته نبيس مُوا ُ بلكه ان كَمْ ما بین ایک اساسی ربط ہے۔ پس استخراج واستقرار دونوں انتاج کی شکلیں ہیں۔لیکن ان میں سے برایک کا نقطیهٔ آغاز ادر لمرین عمل دو مبرے سے متلف میتے -اسی وج ، مرسطور پران کوات دلال کی دوالگ انگفیس کها ما یک

بخابهت صرورى ب يا در كمنا عاسمه كربيرصورت مي تقيقي على إنساج إيكيال بوتاسيء وانتاج كالمصلء برمبيباكه يبيكي بيان كريظي بن واقعه ہے، کہ یہ اس طریق کو طا ہر کر تلسینے جی سے مطابق جزئی واقعات ایکا نظام یا کل کے اندر با ہم مربوط مرو تے ہیں اور یہ غایم ، ماصل مِوتی لیدیم بهلی صورت میں ربط کا عام قا مؤ^ق مے ہمران مختلف حصول کی نوعیت اور علائق کی بہتا كى مذرواقع جن التادلال كرتے بين - بهارسے ياس و معام رشته - کومتحب دکر تاہیے '۔اوراس کے مطابق بىت بى سىيىن ك<u>رسكتے ہيں</u>، جوا مبى ك^ا ئے ہيں ۔ شلا اگر ہمیں قا نون تجاذب مو رت می گرسنے وا مانش کرنے کی ضرورت نہیں بلکہ یہ ایک عام قانون کا سے ۔استخراجی انتاج ہم کر جو مجھ بتایا ہے وہ یہ ہے کہ ربطا کا عامراصول یا قانون واتعات سے مجموط میں *س طرح* ان کوایک متبقی یاعضوی کل نبا تا ہے یہی بُصہ سے بھی ماصل ہو تی ہے آرج اس بنقط ا فار بالا فتلف ا تھ واقع ہو*۔تے ہی اور کومش*مش ما قا نُولَ يا اصول دريا فت موجائے، جان *تے د*بط عام طوریریه کها ما تابیع که استقرادیس جمرجزی واقعات سے مام

۱۲۲۱ قا نون کا انتظاط آرستے ہیں ۔ لیکن بیان کی رہا و مطبع صورت حسب ذیل ہے۔ انتاج سے پہلےہم یہ دیجتے ہیں کہ چند مطاہرا بجسا تعد ہوتے ہیں مگر ہمیں

ں ہوتاکہ ان کا ایک ساتھ ہو نا آیا لازی ہے یانہیں۔اگرہم، ہے تو ہماری سمجو میں یہ نہیں آتا اکدلازی کیوں ہونا ، حاصل ہوجاتی ہیے' اور ہمراس اص اتھ ہو تے ہیں۔ استقرائی انتاہے۔ ،جوچنزمامل موتی سبے، و محض عام قامون می المیں رجزني مظامر إمنطبق كرسف كااوراك سهي كه استقراد واستخراج انتاج كي د ومختلع قصو دلسی مزئی واقعے کی نوعیت ے واقعات سے ان کے دبط کا عام قانون درما فست لمريق أنتاج كااستعال كرنا ضروري مبوتا بسيء وماستغراء ه لی زندگی اورمکی عل دونونی

444

ل إمنا فد ببوتار ببتا بين اور فكرك بروويهلواكم متوں سے تائے سمے ماصل ہو ای ہے۔ نفظ مکت کوہم واقعات کے

انتثاف وتنظيم كاس تمام كام كوظا بركرف سي النا استعال كرست ، حکمتوں اور حکمته ب سے مجموعوں میں مختلف ا ہو سکتے ہیں . شلا مختلف حکمتوں کو کم وبیش مجردیا کم دبین عام رمونے کے كأظ مِستِ تقيم كميا ما سكمًا سبي يا يحرملوم افطريه كو معاشي لملوم سعجانه هابر، پانن^{، حلمت،} اور <u>فل</u> ر سلتے ہیں تیکن علم ہے ملل مجمد سے کی مس تعتیم۔ منت الرسطسني ليسي كيوك فلسفه ال توسسش كامام ك أندر اج بخرب كى مختلف صور تول اورخصوصاً تختلف محمنون ل ہوتا ہے)کسی معقول وصرت کے بیداکرنے کے بیعے کی جاتی ہے۔ لبها سبئة كرمسب سنه ادنى تسمه كا وه علم مو ّناك حکمت حزئی طوربر و مدت یا ^{ای}ت علم ہوتا ۔ ئەربىس بوتى -جس میں وحدت کا لی ہوتی ہے۔ کیمان سان کویہ میں مرکز کی علم بھی کلیٹر بلا وحدت نہیں ہوتا م اور

حقیقی عالم کی ماہیت کی باصابط ترجانی کوتھیتی کے مختلف پیدائول یں تقیہ کیا گیا ہے۔ ہرایک حکمت اپنے خاص موضوع مجش کھیٹیت سے ایک خاص میدان کیا مطابر سے مجہ بھے کواختیار کرنی ہے۔ اور ج واقعات اس سے علقے کے اندر آتے ہیں ان کی حکمنہ صحت سے ساتھ تشریح و ترجہ کی کوشش کرتی ہے ، شلا ہیئت اجرام ساوی کا اس نمون سے مطالعہ کرتی ہے کہ ان کے متغیر ہیلووں اور عسلائی کو واضح اور

779

تا بل فہم نیا د ہے۔ نیا تیات بعر د ہے کی زندگی کی مختلف صور توں اور ع عوانسان كى معاشرى زندگى بىن گذمشتار زافى واقع بوك بى ن مەكىنا قىچونېس ئے كە حكىتوں بىي امتياز صرمت اس خاص مىلان كى ، دیجمتی ہے جس کی وجہ کے صحیح معنی میں ایک ہی تا ظامِر کا ایک ہی طرح یا ایک ہی مقصد کے بیش نظر دوبار ممبی طالعا امعلوم ببوتا بهيئ كد كوباحتيقت-لمالبه کیا جا تا بین وه به سید کدان نتا عج کی اس طرح سیم

بے کہ ان کو مربوط اور ایک ساخھ خابل فکر بناوے۔ نطیقے کا تقد ایک ایسا تصور بامجموعهٔ تصورات درما فت کرے جس ک ىم كانطام خيال كرسكين علم كوبا ومد منتے ہم ایک جزہیں کون۔

بہ صروری سینے کہ تجریبے کی ہرصورت کالحاظ رکھا جائے 'اور بہالک کو ے حکمی نظرسیے کومعاشری جالیاتی اور مدہبی ہ ر ترکیب و ینے کا کام سبے علمی اتاج کی موزوں یے) کل کی اس اجما لی نظرے صول کے لئے نە كوكى تصور ركھتالىيە ـ زيادە ترلوگ ندىبب يا د ب سىياينانظري_ة -مذکرتے ہیں اوراس سے وہ ایک معقول ویدلل نظام علم فی قائل نہیں روستے بلکہ سندپرامتقا در کھگریامذبی یاجالیاتی ولجو م قائل مو ستے ہیں فلسفداس قسم کی تعمیرات سے علیدہ ہے، اوراس کا المم

روابیت کورمبرون کی حیثیت سے دکردتیا ہے، اور محاط تحیل اور تعدیث کے ذریعے سے بہ تمام جزئی اور یک رفتے نظریات عالم کو انتقاد کی کسوئی بر کتاہے۔ اس کا اصول موضوعہ یہ ہے کہ ما ہمیت اشیاد میں کوئی جسنر فیر معقول یا بالطبع نا قابل فہم نہیں ہے۔ یہ میچے ہے کہ حکمت و فلسفہ اس کام کو تعینی مکمل نکر سکیں شخص کو وہ انجام دے رہے ہیں چوتائج ماصل ہو تے ہیں ہو تے بلکہ نئی تحقیقات سے لئے ماصل ہو تے ہیں گیکن دو نون صور توں میں شاہرا محمی بند میں ہوتی اگر سکے کو قابل فہم طریق پر مرتب کیا جاتا ہے 'تو ترتی ہمیشہ کن بہیں ہوتی کہ فلسفہ حکمتوں کی کیل ہے ہوتی ہوئی اگر سکے کو قابل فہم طریق پر مرتب کیا جاتا ہے 'تو ترتی ہمیشہ کن اور خب اس بات کو یا دکیا جاتا ہے کہ فلسفہ حکمتوں کی کیل ہے اور فلسفی مسئلہ علم کا آخری سکل ہے 'تو یہ واقعہ کہ انجی اس کی نہ تو بنیا دول کا تصفیہ ہوا ہے' اور نہ نقشے کا بحیب یا ہمت شکن معلم م نہوگا۔

سوالات

(۱) کیا تصدیق سے انتاج میں جو تغیر ہوتا ہے 'اس سے نطقی استقراء

را) کے عام آبا نون کی تشریح ہوتی ہے ، بیان کرو ۔

دم) ۔ بیان کرو کہ کن حالات کے تحت صرف ایک انتاج مکن ہے

دم) ۔ بیان کرو کہ کن حالات کے تحت صرف ایک انتاج مکن ہے

دم) ۔ استقراء اور استخراج و و نول میں شترک عنصہ کون ساہے۔

کیا استقراء کے متعلق یہ کہنا کہ یہ استخراج کا عکس ہے صبحے ہے 'بیان کرو۔

کیا استقراء کے متاب ماری ترقی میں فلسفہ کیا کام اسجام دیتا ہے ورد تھی اس فریق کی جانب ماری ترقی میں فلسفہ کیا کام اسجام دیتا ہے والد دیا گیا ہو کیوں فیر شعفی محق ہوتا ہے ۔ کیا تم کسی ایسے فلسفی کا نام کے ساتھ اور اصول کو انتہا ہی تو اور دیا گیا ہو کیوں فیر شعفی محق ہوتا ہے ۔ کیا تم کسی ایسے فلسفی کا نام کے ساتھ اور دیا گیا ہو کیوں فیر شعفی محق ہوتا ہے ۔ کیا تم کسی ایسے فلسفی کا نام کے ساتھ ہوتا ہے۔ کیا تم کسی ایسے فلسفی کا نام کے ساتھ

(۸) ـ علوم اختصاصی کی مجردیا افتراضی نوعیت سے کمیام او بیما طبیعیات اورنفیات کے واقعے سے اس کی تشریخ کرو -(۹) ـ قلیفے کا کام یہ ہے کہ یہ حکمتوں سے نتائج کی تعبیر کرے بیان کرو -بیان کرو -

استخاجی اوراستقائی دلائل کی تفرق مثالیں

استخزاجي ولأئل كي متضرق تثالير

مندرة زل دلائل كوجهال مكن بونطقي ترتيب بين لاؤم ورجبال لوئى مقدمه يا ميتحب مذكور نهواس كوطا بركره و ووجهال ايك تفيي كے لئے چند بطے استعال ہوئے ہیں وہاں اختصار کرو۔ اور اس امر کا فیصله کر وکه آیادلاً *اصبح میں* یا نہیں۔ صبح حملیه دلا تل کی صرب ادر كل بيان كرو - أكركو أى وليل فلط بوتو مغالط اوراس ك نام كوتباً و -ر منه و سبه داکرستے ہن ان میں ممنوائی نہیں مبوتی -بيدآكر كي بن لمذاان من منواني نس موي لى وابش كرتاب، فضيلت مسرت سيء ہوتا ہے کہ ج ج ہرغدا کا ہے وہی خیر کا بھی جو سرہے۔ (ایمک میتیس رمع) مرمر ب کے لئے جمہور میت بیند ول کے علاوہ آور کوئی دائے نہیں دیتا یمیٹر ہے کے لئے حن لوگوں نے رائے دی ہیئے وہ سب ذب سے رہنے والول میں جبہورمیت ره) بيلي شكل م*ن تحويل كرو* سه فاكلينيد شا وي

ت عب و لن تع ذكننه) .

ى صيحر بيوكى واسس قد ريقيني طور پر اگر مغه

است ریبه تا بر داری امذا جهان مقدمات تطعماً غربقینی موتے بین و بان برترین منطقی ئے کم محفوظ رہبر ہوتیا ہے (کبندی۔

(٤) جلول كي موجود كي اس ريشتل موتي سيئ كدان كا اوراك يود

۲۵۸ مام معرو صات در تقیقت میسول سے بحرسے موستے ہیں لہذاال کی مومد کی ان سکے اور اک مونے پرسل بیوتی ہے۔

(٨) جوفتفس يه اغتقيادر كهتا سب وه بدعتی سب . تم بدعتی نهيں موا كيول كەتمرىداغتقادىنىس ر

(٩) اگریمی و توجیا کر اسلام انسال ب کسل سے سابقہ تجرب

فى خلقى تصورات واحساسات بيداكي بن تو واليزمان محاوتى وارث سے انگار کی تروید موجا سے گی ۔ لیکن یہ مجی مکن سے کہ مطراب نسر کا نظریہ صحح نهو۔

(٠١) - ان حضرت کے دلائل کے جواب میں میں صیرف بد تباوینا چامتا بون که دوسال مو شات استخور سے موید معقمی کاب ترويد كررسي مي.

راا) · مبلدی اضاعِت کاموجب ہو تی ہے اور اضاعت احتیاج

كالبذا ماخيرسط نسان كوكبي نقصان نهين موتا -(۱۲) سبح " د " قبین سے کیوں کہ اب ہے اور میں

مانتامون کربب کمی ۱ ب نہیں ہوتا ہے د_یہوتا ہے۔

(١٣) - ان مقدمات سے كيا انتاج بوسكتا سے __ ياتواب ے باج دہے ۔ یا تو ج د نہیں ہے یا ہ و ہے ۔ استدلال کی وضاحت کرو۔

(۱) _ افتراضی تیاس کیصورت میں (۲) و انگیمتین کی صورت میں (کنیدی _

(۱۴۷) - مندرجهٔ ول ولائل استدلال ی کون می قسم کی مثال سیم. اس بات كوتتعين كروكة آيايه صبح بين يا غلط بين اوركيون- ١١١ ب

سے چوٹا ہے ب ج سے چوٹائے لہذا البج سے چوٹا ہے۔ ربی، اسٹیس برجن تعلیث فالی سے مشرق میں ہے تعلیث فالی

الاسكا كے مشرق بي سبي بهذا البيق يرجن الاسكا كے مشرق بي سب

زراولسن) ـ

(۱۵) يا گرېورکوا شاء کے شقل وجو و کا بقین نہیں پوسکیا توہیں دوروں ے ذہبوں بریقین رکھنے کی اس کے علاوہ جارے لهم ان کے مسمول کو و سیستے ہیں ۔ اس طرح بر آگر امم لل دجود كالقبن نهبس بوسكتا و جمرايك معراين تبنك ريدمبوسكتا بءكل حارجي عالممخض أيك

(۱۷) - ایک گینه کوحب ایک جهازیےمتنول سعےایسی طالت مر ۔ اس سے پورے با دبان کے ہو سے ہول *تریقی*کہ

تتول سے پنیچے کیوں نہیں گرتا ۔ بلکہ جہا زسے پچھلے حصے سے قربیب

(۹۶) ۔ اگرانسان کاتمنٹل اس کے نصدرات کا واحدسبیب ہوتواس کا سى بات كوسبچينا نامكن بوگا ليكن وه كچه مجه سكتاب لېدا (اسپينوزا)-

س کی تمام اشکال میں بلے سب کیوں نامکر

م بول الو توارث كاكوني توارتقاء كاكونى نامعلوم عال مونا

وه مرکب اجمام کے عس ستعامی نہیں ہوتے۔

مرٹ حداوسط او ۔ حُداصغر محصور بیں (۳) تینوں مدو دمحصور ہیں توتم صبحے قیاس کی نسبت کیا بتا سے سکتے ہو ۔

ده۷) اگرمنطق فکر کی محض صورت ہی کانہیں بلکہ س کے اوے کامجی لحاظ کرتی ہے 'تو یا تو یہ تمام معروضیات فکر کا بلا امتیاز کماظ کرے گی یا

ان میں کسی ایک کا انتخاب کرئے گی پہلی صورت نامکن ہے کیوں کہ اگر سلق تمام قابل قیاس، شیاء پر پوری جث کرسے دینی اگریہ اپنے طلع کے اندر تدار ماری شامل کی سال میں اس میں اس میں اگریہ اس میں اس میں اس میں اس میں تاریخ

مام ملوم گوشال کرسلے اوراس طرح واقعآ خود کوایک عام علم بنائے تو رخص کواس مطالبے کی لغویت، کا اوراس کی تکبیل سے نامکن موسنے کافورا رئیس کا سرائی لیک کیا ہے۔

ا دراک بوجائے گا ۔لیکن کیا و و سری صورت زیا و ہمعقول ہے ۔لیا یہ کما جا سکتا ہے کمنطق بعض معروضات فکر پر توغور کر سے اور بعض کونظرا لاز

کر د کے ۔ چونکہ اس سوال کا جوائب نفس اٹکل نیچ ہوسکتا ہے۔ اس سلنے اس صورت کی تغویت بھی پہلی سے مقالبلے میں کچہ کم عیاں نہیں ، اس الرح پرچونکہ جزئی انتیاء یا مار و ککر بحث سے خارج ہوجا تا کہنے اس گئے انسانی

پرچوند مجری الیا می اوه و کلر حت سے حادث ہوجا باہتے ہی ہے اسائ نگر کی صرف صورت باتی رہ جاتی ہے بو ہمارے علم کا موضوع مجت میں در اللہ بھاڑیں

ے ۔ در سرولیم ہلٹن)۔ ۱۳۹۵ شیل کی فئل تاریخی نہیں ہوسکتی ورنہ اس کا ذکرا بتدائی موضین رتے یا اس کی شخصیت تاریخ کے معلومہ واقعات کی توجیہ سے سلے

ضروری ہوتی -(۲۷) ۔ فیرسکے خیال سے کوئی منراندینی جا سبٹے کیوں کہ سنرانٹ

(۲۷) - میرسط هیال مسط تو می منزاندیی جا سیسط کی منزاندری یع اور جارب کئے اس خیال سے با عث شریبو نا جائز نہیں ہے کہ اس کا نتی خبر ہوگا ۔

ماری کاری ایس اسٹیشن پر صرف ڈاک گاڑی نہیں تھیرتی اور چونکہ ابجی جم گاڑی گئی ہے وہ نہیں تھیری اس لئے یہ ڈاک گاڑی سونی چا ہئے - (٢٩) دمندرج ولل مقدمات كواس طرحسف مرتب كروك ارسطالي رحا قلينوسي متراكمه كافرق طابير بيوجأ مزدوري كى مقدار مزدورول كى كاركرد كى پر مبنى بيوتى سيتمنا فع کی شرح مزدوری کی مقدار برمنی بوتی سے مسراید لگا ناشرح منافع برمنی بونا بيع ينتحا بي سرايه لكان برمني موتى بي لمذاتخ أيس مزدورون کی کارکر دئی پر مبنی ہوئی ہیں ۔ . صرف حيوان ذي ش وجرد بين قام پودس<u>ي</u> غير ذي ص بين -يتنخص كحس َمتنك اس كوقال حصول خيال كرياسيئة هود اپني کی نواہش گرتا ہیں گر جزنکہ یہ واقعہ سبے اس سلئے اس امر محقعلق ں وہ سمب تبون موجود سے جواس صورہ ومى موجود سيت ص كامطالبه تكن سيت كدمسرت خيرس برسبت إمذا مام بمسرت ماه (۳۲) _ تجارتی کاروباراس وقت سب سے زیا وہ کامیاب ہوتے ہں جب ان کا انتظام ایسے لوگوں سے ماح میں بیوتا سے جان سے ، دیجیبی دیکھنے میں لیذاملکت جرکارہ آرگر تی سبیے ان سکے کامیاب ہو سنے گا قرینہ نہیں ہو تا۔ پ تمام س ہر ہے لہذا کچھ غیریں ہیں۔ بننارے کا مدار کھرف جا سے تو یا تو ہیر متنارہ لن دور مرى صورت نا قابل تسليم سب لبنا إكرايا

ے کا مدار تصف جاسئے تو مزاحمت کرنے اوا لاوا سط موجود ہو ہا۔ (۲۵) - یہ جم کس لحرح سے جانتے ہیں کہ ما لم سے متعلق ہارے

وجدانی اعتقادات مبیشه مینج بوت بین اس کا در ای توانیات بیوتا چا

ں سیکے ان بخریہ ٹابت ہوا یا وجدا نی میتن کو محت کی تصدیق کرنی۔ ربسوائے اس یکسانی سے میں کا ادراک ہوجکا ہے ، اور کم کیانی کا ذمه دارنبی<u>س موسکتا - ایک جملی نقین کو</u> و وس_{یر}ے جبلی یقین کی علت قرار ځهٔ دیک میں سے کون سیختیتی انتامات ہیں۔ (یا) یہ اس کو ب- المندايد اس سع زباده وزنى ب (۲) سك مرمركا العو ہمکان کے احزاء غدمتے ک جو تے ہن کیوں کہ یہ مع ملخده نهيل جو سكت اور حركت كوتي مي دوجنون سکے ابین فاصلے سے تغیرے علاوہ اور مجد ہیں ہے ۔ لیکن بیان لئے ان یں سے ایک کاد ورس سے اندرکا لی سکون کے سات بولا بزاجه وكت كربي بسكتابه منرب المثل كم تمام ميتك والي جنر أن سونا نهين سوتين أس سس سائیرس شاہ ایران سے جگ کرسنے والا تَعَا تُواس فَ ما تعن دُلغي سنة متشوره كيا أوراست يرجاب ملاكماً وه ایرانیول کے خلاف جنگ کرسے گاتو ایک طاقتورسلطنت کوبریاد کوشگا

(۷۲) نولسفد میل کے خلاف بھاری وال کوئی قدر قبیت نہیں میت ليوكه تم شوين ما مُرسمت مدعى رؤ جوعقل سليمست سلتے اسى عد تا الف (١٦٨)- بارب تصورات بعاب نجر بي سي آسم نبيل بر ہے : بنیجہ تم خود نکال سکتے ہو(ہیوم ⁾: بج خناب مر نوج انول سے ان سے سیےسلسلوں کی اپنی تبیسری ا وراخری تقرر (۲۷) مرء ده حکومت کے متعلق مجھے اپنی را کے سکے شابع کرنے کا یے جس مذہبے کرنے کا معیے تی سین کیھے کرنی چاسیئے۔ لِمذا موجود و حكومت يحكم متعلق مع ابني دائ شائع كرني ما سيعًا. (۷۷) یمفیں میرسے دوست کامجی دوست (۱۷/۱) - ب اسے کے ثابت کرنے کے لئے اب بلورمقدے کے دیا ما تاہے اس، یا تو ب اسے یا نہیں ہے آگر ب ا نہر رقب ا ب ا نیس تومارسیاس یا تیاس، بوتاسی که ایب ب ب انبین بے لیدا ا - انسی سے جوہل سہتے -(۲۹) - اگر مادر درامل جازے بابرے رخ بر ہوتی تویں سنے ای تصورسسے ایسی وات کی حقیقت متر شیح بوتی سبت کیونکه اگراس تنم کی کمل ترین دات محاحقیتی وجد و نهؤ تواس سے بمی زیادہ کمل ذاتہ بهاتمہ

ساله بم

ن بوگا ، جس مي متيقت بوگي اوراس المرع برسايي ذات ممل بين دات بوگي . کیشلم کی وجودیاتی (دلیل) -(۱ ه) کبوکچه هم مانتے باتفقل کرتے ہیں وہ سب ہارے نصولات

پوتے میں، لہذاجب تلم یہ کہتے ہو کہ تام تصورات ارتسا مات و ماغی سے تے ہں' توکیا تمانس راغ کا تصور کرستے ہویا نہیں ۔اگرتم کرتے ہو

اسيسے تعبور يرتبت بو نے كا ذكركرتے بوكواسى ہے یج لغوہے۔اگر تخراس کا تصور نہیں کرتے تو ایک مر بما مك متمارى كفتكونا قابل فهم موتى ب

(برسطے مکالمہ کا کی لاس اور فلا نوس)۔

(۵۲) ۔اصول مدالت تغیر نہ پر ہو تے ہی فطرت مے تقرات ما قابل تغير يوست بن لبذا اصول مدالت فطرت كالقرزيس بصرارسلو).

(مهده) مرارات مع خیال کے بوجب اس کتاب سے صفحہ ۱۷ کا

با بان کدایک شرطَنیمنغصله ولیل میں امکانی صورتوں کے لئے یہ لازم ہے

برے کو مرتبغ کریں مندرجُ ذیل عیشانی سیتھے تک بے جاتگھ

عنتيا رئست بعيندالك بن جيونكه ببرصورت مين عيتي متبارل

اگرج نہیں اورج گریت نہیں ہے میں مندرج پنیل دو تھنے اس ال سي تملابي بعيدايك مائے ماتے ہيں - مخص اس بات كا مری موکد اس سنے اپنی روح کودیکھاسے یا تو آینے موش دھ اس بی نہیں ہے

یا سیج نبیں بول رہاہے مرووت من جواس بات کا مدی ہو کراس نے اپنی روع کو دیکھاہمے وہ یا تو اسپنے ہوش وَحاس میں ہے یاسجا ہے - (کینز^{صف}ے)

مراس کی دلیل اور منال می کیانقس ہے۔

ه۲۳

استقرائى دلائل كى متفرق ثناليس

مندرۂ ذیل استقرائی اشالہ کی تخلیل کر وا ور تباؤ کہ کون سے طریقوں سے کام لیا گیا ہے: نیزیمی تباؤ کہ آیا نتیجہ کا ل طور پر ثنا بت ہوا ہے کیا نہیں 'اور اگر کوئی مغالط ہو تو اس کومجی تباؤ ۔

(۱) یبعض و مدارستارول سے سعلق یہ دیکھا کیا ہے کہ ۱ ن کا وہی مدار ہو تا ہے ، جربعض شہابی چینظ کی ہو تا ہے ۔ اس سے یہ مغروضہ ذہن میں آتا ہے کہ تمام شہابی چینظ کمکن ہے پیکٹے ہوئے و مدارستارے کا ماوہ زوں ۔ باللاکا دیدارستارہ ایک عرصے سے گم تھا' اس کئے یہ بیشین گوئی کی گئی' کہ آیندہ جب اس سے نطخ کا و تعت آسے کا نواس کی جگہ شہابی بارش لے لیگی ۔ مشابہ ہے سے اس میشن گوئی کی تعدیق

روی میری ان کے مقابل کی وادیوں میں جو فلیم انشان غاربیں ان کے مقابل کا دیا ہے۔ اور بیرسب واقعاتی فلیف کا اس کے مقابل کے بین ۔اور بیرسب واقعاتی شدو مدے ساتھ بیش کر کتے بین ۔اور بیرسب واقعاتی شدو مدے ساتھ بیش میں ہوتی سے ۔ علی طور پریہ بات نابت کی جاسکتی ہے کہ یہ نشیبی زمیر نسیس بروٹ کی میں بیلا بول کی آ مدسے بہلے وریا ئی واویاں تھیب ۔اور آیک صوتک ان کی

اصلان وادیوں کے پہلے سے موجود ہو نے پراوران کے مخرجوں کے بند ہوجانے پرمبی ہے۔او راس کئے ان کی اس کے متعلق اس نظر ہے پر ایک خاص میدا قت سے ساتھ زور دیا جا ماہیں۔اس طرح سے یہ معی فاہت کیا جاسکہ اسپی کہ اس جگہ ہرفت سے برڈسے بڑسے انبار سفے، بس سے بہاں بڑی مدتک نشیب پیدا جو گیا تھا اور لہذا برفا فی ہیلاب سے بن جانے سے نظرے کواس سے ایک مقیقی تا مید ملتی ہے ہیرے

خیال میں بیمی نیابت کیا ماسکتا ہے کہ ان نشیبوں کے نیسے زین کالبق مینے کو دہے گیا تھا آور ایک مرتک ان کی اسل طبق زمین کے بگا ایر سے نزدیک ان میں سے کوئی می مظاہری کا تی وشائی ب -ان سب كويكاكم في مرورت ب اورمكن بك ، سك فيعلون يرعل كرنا عاسية كيونك مرتما که آواز موج ل کی صورت میں سفرکرتی ہے۔ روشی اور آ و از دو نول منفکس موسنے کے قابل تعیں ۔ اوران محے انعکاس بى قانون كے تاہم تنى اور وہ يدكر زادير انعكاس زاديد وقوع كے ما و ی سبے ان واقعات سے یہ استنباط کیا گیا کہ آواز کی طرح سے روشنی (۵) -جب ایک سکے اور ایک مرکو ایک محینیکا جا تاہیے اور ہوا کو اندر دامل ہو سنے دیا جا تاہیے تو دیکھا جاتا ہے کہ پر سکے سے بعد پیمائی اٹا نیجے جا آلب لیکن جب ہواکواس سے منہ سے خارج کر مے سکے اور پر کو بھینکا جا تا ہے او و و ایک وقت میں ملکی شعلق جرشار ہے ہیں' این کاعکس شعامی حمیرہ ق سے کدال کی مام م بِيْءُ ادرنيزيدكُ وه ارتعالَى تغريباً اسى منرل يربي، أوريه بات ي أس وجه سے موئی موج کمان كى امل ايك عليم استان ببؤه كميكشوا فاسطح ستميح مركز بريااس سنت قريب وآفع بواداد فاليان كم مشرك مركز نقل كي كرد كمو مثا بوت

() ۔ اگرماند کو جاری اس زمین سے سئے محض ایک بناياكيا بوتا' نواس كي سلّح يراوينجا وينخ يهارُ اور بيكاركوه آكشُ ثثال نباغًا (م) - ایک کمها دان جساکه ل کهتا سے ایک اوسی تعلی بتغرا وركتيرشهادت يرمني تتعا أكأ ول كا في سبع اور و وسرى صورت مي المثلكي لا تمنابي تعلاد سائد گیں سے خفرہ۔ ب در فت ماکیهول یا ج سے ختک پود سے کے ایک تفحکو جلایا جاتا ہے تو راکھ میں معدنی ادمے کی ایک خاص مقدار یہ جاتی ہے۔ واس درفت کی جسامت یا بیو سے کی مقدار سے بہت کم ہوتی ہے ،

کےنشوو خاکے لئے قطعاً لازی ہوتی ہے ایسی زمین ہیں میں م سے نقشہ بنا یا جب جانے کا یمی طریقہ باتی اجرام عامی بار ون کی ملکی روطنی م*یں طبیا*ک وه فرق دریا فت بوشیخ جو بهت ما فئے خیامن ہوتے ہیں ۔ نصوماً ایکٹھی خط (مب براس کے نقشے میں مرف د کانشان ہے)

سے بھی بہی متحہ مرتب موا تے بیان کیا تھا اور مب کو مندر کے ذیل آنفاظ میں بیان کیا جا سکتا ہے۔

~~0

عسك ادس محك ال كرنول كم فيرشفا يف موست برك جال شاره نہیں ملا آگہ جربہت محنت ۔ فيء مذات كاعاوى نفأ است تناياكه سورج مراشفيي ہے دکھائی نہیں دسیے۔ (اوریہ بات میری می)اور تقط و تقائی دیں سے تو بھرد مارستارے بھی سے کھور سے سے بعداسے یونس سے (۱۲) ۔نفیات بیں یہ ایک وحوکا سینے اورمنگن کاغلط استعالٰ کہ سع معی زیا ده منحبت سبع اور و دید تصدر کرنا کانظام معبی می نظری سے اس چنر کی توجید ہو مائے کی موحود کسی تھائے گئے سے مرجائے ہیں کیکن پرندے متنافز نہیں ہو۔ بینے سے اسٹر اور اس سے دومد کا دہرت ما زہر بهندس كحبم مي اليي كونسي بات سبع كدوه ايسيميكون كامعال كرتيابي

مُعْنَدُاكِياجا ئے۔ اس علاج سے جوعدہ اثرات ہو سکتے ہیں وہ پرندوں پر مُ بِالْا تِحْرِسِيْ يُنْ بِرَاتِهِ غُورِكُرِسِنْ سنة مجومِينَ آوا بُينِ حَمْرٍ الْمَاسْفَا يُوْ مِرَاثِيم کی فرانش کورونتی ہے'ج بیاری نی علامت او**رعلت** ى كئے أنگلسان بين بھي بادشا ہ کو اور دار الامراد باتي ہيں۔ليكر وف اہل جہوريت ہيں ۔ برک اور تعييد بالڈ و لفے مون دو دول ك بن الندا الوليندكا باشنده جونا انتهائي حريت بيندي كمالت

9/67

روتی ہے وہ جاولے کے بہترین اختبارات کے مطابق اس کام سے مرادی ہے؟ م یا تی ۲۵ میگرکی بلندی سے گرکرانخام د۔ بما موقها تخبا اس كوأ سطح كو نكلي مودي ركا دلول كاايك سلسله تورِّتا تما كمونيال ان بس سعاجي طرح سكدر مايس. جائے یا نی کے یار ہ استعمال کیا گیاا وران سے ۲۵ م اور ۲۹ م ۴۰ میٹر 747 مخلوط حلقه دوسرس سطقے سے رکڑ کھا "ماتھا" اور دو نوں کے گر دیارہ تھا اُ ہے۔ آس اصطلاح کو نیاتیاتی عرصے سے بو دوں وَثَّمَنِّي كِي طِ فَ أَمْرٌ عَاسِنَے كُو طَا مُركِر بِنِے كَيْحِ اللَّهِ اللَّهُ الْكُرِيْجَ عَيْم اللَّهُ ی مزید ما مل کے بغیروہ روشنی پر کیوانات اور بو دو ل کے دعل کا ذکر کر الم ا

ں لرح سے انتدلال کرتا ہے۔ ہم یہ دیکؤ۔ ب رسطتے ہیں روشنی کی طرف حرکات ع سانسى تقي*قى روانى سيمنا* ق يه نظريهٔ اخراج وروانی ايسانهی نا قابل قبول

بول *سکے* ماہین منشوری محکیل-بان کرتے ہوئے ایم فوکو سکتے ہیر اس سے مجور یہ ظامر ہوا ، کہ اگر اس فوس کو تفسی روٹنی کی کرن سے داشتے یں رکھا جائے تو یہ د کر نوں کو جذب کرلیتی ہے بھی کی وج سسے

رهٔ بالا*خط هیمسی روتشی میں د* و نول طبیغوں کوجب ب رکھا جاتا ہے تو ہیت توی موجا تا ہیں۔ اس کے برعکس م ان می کمل مطابقت کو پیجاننا با نکل آر ہم توان کوجذیب کر لیٹا ہے۔اس اختیار کواور بھی زیا دہ فکم د جيه ايسامي نظراً يامساك د مانتوخ سه خ رنگ وو نوِل عالموں مے اندائیسی توتیں ہیر، جوبدل توسکتی ہیں گرجن کوضائییں (۲۷) . ایسے مینڈک موتے ہیں جن کارنگ وقتاً فوقتاً بالآلزمنا یے ۔اس منظیر کی علیت تلاش کرتے و قت میں بلا قدم اس وقت کا دریافت كرئاميم بين رنگ ك أندرتبديلي واقع بو تى ما اور قدرتى بات ب

ومحق خوزلوان جيالات تك ممدود ركحتا سبيعه جابك حياتيا في كوآ رموعود في كاجس طرح سيه تعلق ربو ه منیوس کر ماسین اس دبط-منفئ اور أن مين سنصابك وتغيرين روتني سي تحد كاشاثر موناً واقل بيد يهال مياس ۔مال کی ڈوام کا نی تعبی^{یں} ذہمن من آئیں ۔ا دل رنگ کا و تو ہ حیاتیاتی واقعات کے مطابق ہے (یوسٹکے انجاز منه الكانتابون كه عا ی سوئی کو ایک رنشھ کے تا تھے سے تا سے کا ٹکرا ہوتا سے تو یہ اس سے باسبت جلد رک جاتی ہے جب بیا ے سیکھے نہیں ہوتا ۔ اب دونول صورتوں مین و أتويدكه يمطيركيون ماتى سيريعن جواكى مزحمت جان تام مركنون وث بيداكري ب اور اخركار فتركروي سيع ج ہوتی سے اوردوسرے رائیم کے تا عظ کا بوری فورسے مرکت

ہے' اور یہی حال ہر تی شعطے کا ہے۔ بر ن نہیں ہے کہ تجلی جوگر تی۔۔ ع با دل میں اس طرح سے گزرجاتی ہو جس لمرح برقی

الله الشكاويا كما كحوال كمولدي كثيس راس وقت اس نوع كي دور؟ نیتریان اطراف و جوانب میں دکھائی نه و *ے رہی تنیس لیکن چند گی*ینا ریاں اس توع کی کمرے میں داخل ہوئیں ، اور بگ یں خدا کا کوئی ذکر نہیں ہے لابلیس سنے یہ جوا یہ دیا کہ مجعاس مفروض كى مرورت زعني. ول توارث ہماری تومی زندعی سے برشیعیا در بربیلومیں قام ال مور و تی سامو کارمورو تی و کلامورو تی رو بی کا وجب ایوان امرادیر مائد کیاجائے ، توید کوئی داغ یا گناه کیول بو میں دوا دنس تمین اونس ما ڈیڑھ اونس خون سا*سکتا سیم*ے۔ رمن بنے اس کو دوا ونس سے زیادہ ی ما ما ہے. . اء بتمایی یا با بخوال صه با مشاحصه با آنموان ص ب شریان من میسنگرا سه اس -شه پان مین بھینکتا ہیں آ دمعا ا ونس ماتین ڈرام سے زائد منرہا ت کر چکے گا'اور معنی لوگوں میں دوتمن اور ئ اَب اس تعدا د کواگران دُراموں سے مزب دیا جا سے مضرب پربطی سے خارج ہوستے ہیں توان کی مقداریاً توایک مِنزانِصف مئياتين بزار دُرام بول عن ياسي كم مناسب ول كم عداديدكي

تی دولی طرف کر لی جائے توجمی شریط نوں میں اس سے کمیس سے ہمیا کیونی مکن ہے بداورکسی کھ اور وریو اور وری والیس آسے

ی سور چ کی روشنی کوگذار کے اوراس روشنی کونمشوریں ـ گریه دیکھکوسکی حبرت کی انتہا زربی که تمثال یا کمیف لرنس نشوریسے تمثال کی طرف انحنا وُں میں نہیں جائیں اس اوراس نے اس رائے کی سررنگ کی کرندل کوعلی منتقل اور

لف گرے تصدیق کرلی (و ہول)

نے با وج داس کے کہ اس کوعف

نلی لوئی جس کی شکل ا ورگنجا لئش مناسب جو ۔اس سے ہلو کی چرتی پرمنہ ۔

امح

اً ہلکہ قسف کے مانندلگا و 'اب ایک مضبور طاور طاقتوا سے کہ نگی میں سے یانی نہ م صے یانی والا جائے پیال تک کہ بڑی آتی ماکل محرجا تے ہیں تو یا نی پیراور چڑہ ما تا ہے ۔اس سے یہ ہے، کہ انقباض کے وقت عضلات بھو کتے ہیں بلکہ اس کے زن سك اعال كي تعلق قابل فاضلوب كو آتست اعتماد

تى مبس طرح سے علمها رمهید کت کواس و قت جیرت بو نے انتمان شکے اس حصے کو دکھا دیا میں کا پڑمس اور لیو پرسٹے اشارہ آ يارهُ نيپ چرن جي کوکسي انساني آنڪه اس و قت تک نه ويڪاميا استقدائي مغالط كالونكر (به) _اگرزر بر فیرے کی گرنین منفی طور پر برقا۔ ، وه ایک بند جگه داخل بون توانمبس اسپنے ساخة منفی کل لے ثابت کہا۔ تحرست كى كمزنيل ان ميل سنع اندرست اسلوا فرميل حام کھاکہ جیک کرنیں داخلی اسطوا نہ می*ں جاتی ہیں تو ہر تن ٹکا*ا نوں کو ایک مقنا کمیں سمیے در پ اخ میں سعے تہیں گزرسکیں ، تہ مِن کلی ز آئی (ہے ہے تمامس)۔ (۴۱) ـ اس اختبار سے پر ثنابت ہو تاہیے کے جس شے میں تملی کملی ری ہوئی ہوتی ہے ۔اس کا زیر بر قرے سے تعلق ہو جاتا بحلی آئی سے زادیے تا ائر پر سفر کرتی ہے کا دریہ سفے متعنا فیس سے نحونہ ہو ماتی ہے ۔لیکن اس پریہ اعتراض ہو سکتا ہے کہ اس سے یہ ثابت یں ہوتا الک برق نگار میں برقی روآ نے کی علت کوزیر برقیر سے کی کونوں

سے وی تعلق ہے۔ اب اٹیری نظر ہے کے مامی اس سے آنکارنہیں کر ساتھ

کم برقائب بوسے ما لمات زیر برقیرے سے شکلتے (یں، گرانمیں اس بات سے انگارہے کہ ان برقا نے بوے سالم ت کازیر برقیرے کی ر نوں سے اِس سے مجھ زیا و و تعلق سرے مبتنا کہ بندو قر کی گوئی کا ہندوق چلنے یواس کے شطے سے ہوتا ہے ۔ لیذا میں نے بیرن سے اختیار کالی صورت میں ا عاد ہ کیا ہے کہ جس پریہ اعتراض وار دنہیں ہوتا دوعم ہوی تے ہیں جن میں شرکا ف ہو ستے ہیں اور ان کو ایک طب ہی ر کم دیاجا کا ہے، جس کا تعلق افراجی ملکی سے ہوتا ہے زیر برقیرے کی کرنیں زربرقیرے اسے بلب میں ایک شکاف سے زریعے سے آتی ہی اور مات مے اس بلگ میں ہے، جو ملکی کی گرون میں لگائی گئی ہے، اس بلگ کاتفاق رير برقرب سے سے اوراس کورین س کھاگیا ہے اس طرح پرزیر برقرب كى كرنين أسلواندى واس وقت كيابين يرتين جتبك و متناطبين كي دريع مع منون ندى جائين كم بالمركة اسطوانه كاتعلق زمين سع سيم اوراندر طوانه کا تعلق برق پیاسے بجب زیر بر قیرے کی کرنیں دمن کا راستہ معِيمِعلوم بوتاتها) عَكان يرنه يَرْتى عين تورقى رو (جو اس وقت برق بما کی طراف جاتی تقی حب امالہ کے تاریم والم جن سے کرنیں پیداہوتی تمیں عل کرنا تھا) چھوائی اور ہے قاعدہ ہوتی تھی لیکن جیہ كرنون كومقناطيس كے ذريعے سے سورا كيائي سے و شكاب پر رق جا میں منفی بجلی کی طاقعور رویڑ نے لگی ۔روکی مقدار کو دیکھکر سمجھے حیرت بونی یعن موقعول برتنگ نرگان میں سسے ایک سکنڈ کے اندرد افلی ا هیر منتفی نجلی کی آتنی روجاتی تھی کہ ۱ ء ھ آئیکروفارڈ کی ایمانی کنے اُٹس کو ۲۰ و دلی سے بدل دیتی تھی۔ آگر کر نول کو مقنا کیس کے ذریعے ہے أتناموراً كيا كدوه اسطوا في تعقط فول سن مِثْ كَنين واسطوا في بعلى جومقدار جاتی تھی، و وامِن قت سے مقابلے میں جب کہ یہ شبیک شکاف پر ید تی تعی ابہت می کم مولئی۔ اس طرح پراس افتیا دسے طاہر ہو تا ہے کہ اس طرح پراس افتیا دست طاہر ہوتا ہے کہ اور مشائیں اور مشائیں

بالمسب جوكرون كابرتاب واوريه سلبى برق زيرقربه رُحِهِ د انتلى اسطوانه أس وقت كاللور يرمجوز وقائب حب ا موتا ہے ۔ اگر داخلی اسطوافیں اتن انتبت بجلی کا بار ہوتا ہے م سے زائل ہو جات سے اور منفی بجلی کا باراس کی كلنه كمي مهده واگر ابتدائي منفي توت مددي طرير توازني توت والى قوت برمنى موتى سب توسيمع يه خيال آياد تفرر

د ۲۸ مجوا کے خارج کئے بغیری کے طور پرائی یے کو استعال کر سے رو کا ماسکتاب وا من ترف والے سالمات كى زىدكى كوفتر كرو سے داس غرض كے ك پہلے اس نے کا رہار لک ایسٹراستعال کیا۔ مجلاسکو کے دواخا تہیں جن کمروں كامعالجه اس كے ذہ تھا وہ فاص طور پرمرض كين كرين سسے متاتر سينتے۔ سے عرصے میں وہ دنیا میں سب سے زیاد د پرصحت ہو سکنے اس سے دوسرے کمرے جانکل ہی تصل سفے ان میں اس مرض کا اثر ہا تی رہا ۔ (۴۴) - آوازسکے امتداد کے متعلق اساسی قانون تحقق کرنے کے لئے سینے نے ایک سلی کی رسی جو لول میں تو سے فٹ سے زیاد و لمبی تھی' الں کھرح سنے بھیلائی کہ آنکو اس کے انتقالات کو اچھی کھرح دیکھ سکتی تھی۔ امي و قت اس سے كوئى آماز ينكل رہى تقى؛ ليكن مِقْررُه وقد رمی سے اصل طول ہے جب تہائی یا چتھائی لیا کمیا ہو اس نے دیکھا کہ اہتزاز تین پایار کنا مبرلیم ہوگیا ہیں۔ایسے ہی اختیارات اخیں نتائج سے ساتھ اس نے پیتل کے تادیسے کئے یاس طرح سے اس نے یہ قانون ثابت ماکہ اگر اور تمام ماتیں مساوی روں تورسی کے ارتعاشات کی تعداد اس کے معكوس ركهتي سبسع ززا بمصوت وموسيقي إيه استنبا لوكرنا جائزنهيں ہے ك د اميى كتاب كے تومن كن فاك لیوں کہ دیورلی آئی دینہو اور رابرا ے اجی کتابیں بی اس کا ساوہ تفقع کے وريع سے استقراء سے ملے اور اس وعوسے سسے کہ برقسم کا نتاج کلی (44) ۔ منظر کی زرد وحات کے ملا تمرا ورمضور

ورْ مَا رَكِ بِن صَحْيُ ، جِب ان كويرِ مَا مُبِيرُ بيث آ من مركري كے محلول يس الامو ۔ای طریقے رہے شکہ وحس کے ذریعے سے رتعمہ ایک شاا کے)ل' د ومهرے فیطری انتخاب کمکن حونگر معربهای کوخارج کیا جاسکتنب صرف د و سری باقی د ، جاتی ہے۔ (واندان) (٨٨) مشتري زمين سے اس بار س بي مَشابه سي كه إس بي بوا ياني اوراعد المحارب يا يأجا تاسي لهذا بمراس كوآباء فرض كرسكة بين-وکرزش ہے ۔ نما نہ جنگی بخار کی گرمی سے انند ہے ۔لیکن بیرونی جنگ دبكن ستحمف (٥٠) يتويل في المحال بالتويل في اللغوكي جودليل موتى بيئ اسك ما وی عنا *مرا ور مرکب*ات اوربہت <u>سے</u> فطری م واس سے لئے باضا بط تحنیقات کی انعوں نے یا یا کہ سبت سی آئين جن مين يورمنيم ثنا مل تعا مؤواس دمعات نسے زيا دہ عامل هيں. مثلاً یج بنینڈے جانبی ھے ہے ہو زیا دہ تر پور بنیم کے اکسائڈ برخش

ت سی د وسری دهاتول کیے بھی ا خرا ہو تے ہی ف لے بمروزن پور منبحر کی تنی ۔لیکن آسٹریا کی کا نو ر کوارگان سکتے بس کی موجود کی کا کرسلے اور ایزے اس سے کھے ہی عرف کے بعداس کواس کے ساتھی

متبحه ما قی دو پراس ى تخليل موجاتى موميايانى مين كوئى بيرونى ماده ملاجواره اور

سے تیزاب اور نمک الگ ہو جاستے ہول ۔ ص کی وج سے ان کی ل میں یانی کو دخل نہ ہو... عیشے کے برتن سے بجا سے سو نے کا لِيا كَيَا الكِيِّر اللَّهِ علول مِن كوئي تبديلي واقع نهوتي ١١س مصاس من فوراً اس كى ملت نېس بوسكتا -اب اس في مقط يانى سے که نینوب اور نمک کی مقدار بیں طور پر کم بوگئی سے۔ براب اور نمک تھاجس سے یہ طاہر رو تا تھا کہ علت ج المجي عل كررهي سب واب اس في يتمال كما كموا تعول كم سے جِ آلات کومس کر سے ہیں مکن ہے 'صورت مآل متا تربوتی ہو' ولكاس كماندرمعمولي نمك بتوتا سبيئ اورتيزاب اور شورسيت معان کے خلیل ہوجائے سے بیدا ہو جاتی مول ۔ اسِ سِنے احتیاط کے ساتھ اس سر سے آلان کو بھایا 'اس ونمك كى مقعارا ورمجى كم جوكئي يبال تك كدان تخصرت تے میطیے۔ اب جرمی معلول رہ گیا تھا ، اس کی علت ہوا وب کی گئی، جربر تی آلات کے مس سے ملند ملنحہ م موجاستے مول سِمّے -ایک اختبارسے اس کامی تصفید موگیا مشبن کو اليسے ظرف من ركھ آگيا جس سے موا خارج كرلى لئى تھى إوراس طرحت ہواکے انزسسے محفوظ ہو نے کے بعداس ہیں تیزاب ونمک بیلانہوئے.

صحت نامه

ře.
**
7, .
f .

ge .	ظل	سطر	امنو	E	ثملط	اسطر	مُو
14	٣	٢	ı	۴′	۳	۲	1
در الإيلة الله الله الله الله الله الله الله ال	وزرا کما تنا تغییہ زابلہ تخرب اندال کے نیتے	יון	774 737 747 777 777 777 777	پیل تقویت سکوک شا دے	بنی پر میر متنا پر ه شا پر ه موری دعوی	r r r r r r r r r r r r r r r r r r r	*** *** *** *** ***
ستحقیق	محقیق			ہس نے لی بیل	کس ای یل	4	~ r ry